ಎಸ್.ಎಸ್.ಎಲ್.ಸಿ. ವಿಜ್ಞಾನ

ಎಲ್ಲಾ 16 ಅಧ್ಯಾಯಗಳ

ವಿಜ್ಞಾನ ಕ್ವಿಜ್ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಹಾಗೂ ಕೀ–ಉತ್ತರಗಳು

ರಚನೆ:

ಶ್ರೀ ಭೀಮಪ್ಪ, ಎಂ.ಎಸ್ಸಿ., ಬಿ.ಎಡ್., ವಿಜ್ಞಾನ ಶಿಕ್ಷಕರು,

ಬಾಲಕಿಯರ ಸರ್ಕಾರಿ ಪ್ರೌಢ ಶಾಲೆ, ಮಸ್ಕಿ ಜಿ: ರಾಯಚೂರು

Visit: https://bnbellad.blogspot.com/

QUIZIZZ

NAME : ____________________

CLASS : ____________________

DATE : ____________________

ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಗಳು ಮತ್ತು ಸಮೀಕರಣಗಳು

15 Questions

1. ಒಂದು ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆ ನಡೆದಿದೆ ಎಂದು ಅರ್ಥೈಸಬೇಕಾದರೆ ಅಲ್ಲಿ

- ☐ a) ವಸ್ತುವಿನ ಸ್ಥಿತಿ ಬದಲಾವಣೆಯಾಗಿರಬೇಕು
- ☐ b) ವಸ್ತುವಿನ ಬಣ್ಣದಲ್ಲಿ ಬದಲಾವಣೆಯಾಗಿರಬೇಕು
- ☐ c) ವಸ್ತುವಿನ ತಾಪದಲ್ಲಿ ಬದಲಾವಣೆಯಾಗಿರಬೇಕು
- ☐ d) ಈ ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

2. ಪ್ರತಿವರ್ತಕ ಅಥವಾ ಉತ್ಪನ್ನಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ (s), (l), (g), ಹಾಗೂ (aq) ಸಂಕೇತಗಳ ಅರ್ಥವು ಕ್ರಮವಾಗಿ

- ☐ a) ಘನ ದ್ರವ ಅನಿಲ ಹಾಗೂ ಜಲೀಯ
- ☐ b) ಜಲೀಯ ಘನ ದ್ರವ ಹಾಗೂ ಅನಿಲ
- ☐ c) ದ್ರವ ಜಲೀಯ ಘನ ಹಾಗೂ ಅನಿಲ
- ☐ d) ಅನಿಲ ಘನ ದ್ರವ ಹಾಗೂ ಜಲೀಯ

3. ಯಾವಾಗ ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಎರಡು ಅಥವಾ ಹೆಚ್ಚು ಪ್ರತಿವರ್ತಕಗಳು ಸೇರಿ ಒಂದೇ ಉತ್ಪನ್ನ ಉಂಟಾದರೆ ಅಂತಹ ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಹೀಗೆ ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ

- ☐ a) ವಿಭಜನೆ ಕ್ರಿಯೆ
- ☐ b) ಸ್ಥಾನಪಲ್ಲಟ ಕ್ರಿಯೆ
- ☐ c) ಸಯೋಗ ಕ್ರಿಯೆ
- ☐ d) ದ್ವಿ ಸ್ಥಾನ ಪಲ್ಲಟ ಕ್ರಿಯೆ

4. ಒಂದು ಪ್ರತಿವರ್ತಕ ದಿಂದ ಎರಡು ಅಥವಾ ಎರಡಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಉತ್ಪನ್ನಗಳು ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾದರೆ ಅಂತಹ ರಾಸಾಯನಿಕ ಕರೆಯನ್ನು ಹೀಗೆನ್ನುವರು

- ☐ a) ಸಂಯೋಗ ಕ್ರಿಯೆ
- ☐ b) ದ್ವಿಸ್ಥಾನಪಲ್ಲಟ ಕ್ರಿಯೆ
- ☐ c) ಸ್ಥಾನಪಲ್ಲಟ ಕ್ರಿಯೆ
- ☐ d) ವಿಭಜನೆ ಕ್ರಿಯೆ

5. ಈ ರಾಸಾಯನಿಕ ಸಮೀಕರಣವನ್ನು ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಿ $CaCO_{3\,(s)} \rightarrow$

- ☐ a) $CaCO_3$ (s)
- ☐ b) $CO_{2\,(g)}$
- ☐ c) $CaO_{(s)} + CO_{2\,(g)}$
- ☐ d) $Ca_{(s)} + CO_{3\,(g)}$

6. ಯಾವ ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಉಷ್ಣವು ಹೀರಲ್ಪಡುತ್ತದೆಯೋ ಅಂತಹ ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಹೀಗೆನ್ನುವರು

- ☐ a) ಬಹಿರುಷ್ಣಕ ಕ್ರಿಯೆ
- ☐ b) ಅಂತರುಷ್ಣಕ ಕ್ರಿಯೆ
- ☐ c) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ ಸರಿ
- ☐ d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ ತಪ್ಪು

7. ಯಾವ ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಉಷ್ಣವು ವಾತಾವರಣಕ್ಕೆ ಬಿಡುಗಡೆಯಾದರೆ ಅಂತಹ ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಹೀಗೆನ್ನುವರು

- ☐ a) ಬಹಿರುಷ್ಣಕ ಕ್ರಿಯೆ
- ☐ b) ಅಂತರುಷ್ಣಕ ಕ್ರಿಯೆ
- ☐ c) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ ಸರಿ
- ☐ d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ ತಪ್ಪು

8. ಯಾವ ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿವರ್ತಕಗಳ ನಡುವೆ ಅಯಾನುಗಳ ವಿನಿಮಯ ನಡೆಯುತ್ತದೆಯೋ ಅಂತಹ ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಹೀಗೆನ್ನುವರು

- ☐ a) ಸಂಯೋಗ ಕ್ರಿಯೆ
- ☐ b) ದ್ವಿಸ್ಥಾನಪಲ್ಲಟ ಕ್ರಿಯೆ
- ☐ c) ಸ್ಥಾನಪಲ್ಲಟ ಕ್ರಿಯೆ
- ☐ d) ವಿಭಜನೆ ಕ್ರಿಯೆ

9. ಯಾವುದೇ ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ತಳಭಾಗದಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹವಾಗುವ ಜಲ ವಿಲೀನಗೊಳ್ಳದ ಬಿಳಿಯ ವಸ್ತುವನ್ನು ಹೀಗೆನ್ನುವರು

- ☐ a) ಕ್ರಿಯಾವರ್ಧಕ
- ☐ b) ಉತ್ಕರ್ಷಕ
- ☐ c) ಪ್ರಕ್ಷೇಪ
- ☐ d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

10. ಉತ್ಕರ್ಷಣೆ ಕ್ರಿಯೆಯೆಂದರೆ

- ☐ a) ಆಕ್ಸಿಜನ್ ಅನ್ನು ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡುವುದು ಅಥವಾ ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಅನ್ನು ಪಡೆಯುವುದು
- ☐ b) ಆಕ್ಸಿಜನ್ ಅನ್ನು ಪಡೆದುಕೊಳ್ಳುವುದು ಅಥವಾ ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಅನ್ನು ಕಳೆದುಕೊಳ್ಳುವುದು
- ☐ c) ಗಂಧಕದ ಡೈ ಆಕ್ಸೈಡ್ ನೊಂದಿಗೆ ವರ್ತಿಸುವುದು
- ☐ d) ಕಾರ್ಬನ್ ಡೈಯಾಕ್ಸೈಡ್ ಅನ್ನು ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡುವುದು

11. ಚಿಪ್ಸ್ ತಯಾರಕರು ಚಿಪ್ಸ್ ಉತ್ಕರ್ಷಣೆ ಗೊಳ್ಳುವುದನ್ನು ತಡೆಯಲು ಚಿಪ್ಸ್ ನ ಪೊಟ್ಟಣದಲ್ಲಿ ಈ ಅನಿಲವನ್ನು ತುಂಬುತ್ತಾರೆ

- ☐ a) ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಅನಿಲ
- ☐ b) ಕಾರ್ಬನ್ ಡೈಯಾಕ್ಸೈಡ್ ಅನಿಲ
- ☐ c) ನೈಟ್ರೋಜೆನ್ ಅನಿಲ
- ☐ d) ಸಲ್ಫರ್ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್ ಅನಿಲ

12. ಲೋಹಗಳು ತನ್ನ ಸುತ್ತಲಿರುವ ತೇವಾಂಶ ಮತ್ತು ಆಮ್ಲಗಳಿಂದ ಆಕ್ರಮಿಸಲ್ಪಟ್ಟು ಹಾನಿಗೊಳಗಾಗುವ ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಹೀಗೆನ್ನುವರು

☐ a) ಕಮಟುವಿಕೆ

☐ b) ನಶಿಸುವಿಕೆ

☐ c) ಕ್ರಿಯಾ ವರ್ಧನೆ

☐ d) ಲೋಹೋದ್ಧರಣ

13. ಇದು ಯಾವ ಪ್ರಕಾರದ ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆ ಯಾಗಿದೆ $2H_2 + O_2$ --> $2H_2O$

☐ a) ಸಂಯೋಗ ಕ್ರಿಯೆ

☐ b) ದ್ವಿಸ್ಥಾನಪಲ್ಲಟ ಕ್ರಿಯೆ

☐ c) ಸ್ಥಾನಪಲ್ಲಟ ಕ್ರಿಯೆ

☐ d) ವಿಭಜನೆ ಕ್ರಿಯೆ

14. ಈ ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಸಮದೂಗಿಸಿ $Mg + O_2$ --> MgO

☐ a) $Mg + O_2$ --> MgO_2

☐ b) $2\ Mg + O_2$ -->$2\ MgO$

☐ c) $2\ Mg + 2\ O_2$ -->$2\ MgO$

☐ d) $3\ Mg + O_2$ --> $3\ MgO$

15. ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆ ಸರಿಯಾಗಿದೆ

☐ a) ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ರಾಶಿಯನ್ನು ಸೃಷ್ಟಿಸುವುದಾಗಲಿ ಲಯಗೊಳಿಸುವುದಾಗಲಿ ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ

☐ b) ರಾಶಿಯನ್ನು ಸೃಷ್ಟಿಸಬಹುದು ಹಾಗೂ ಲಯಗೊಳಿಸಬಹುದು

☐ c) ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿವರ್ತಕ ಗಳು ಉತ್ಪನ್ನಗಳಿಗೆ ಸಮವಾಗಿರುವುದಿಲ್ಲ

☐ d) ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ರಾಶಿಯನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸುವ ಅಗತ್ಯತೆ ಇರುವುದಿಲ್ಲ

Answer Key

1. d
2. a
3. c
4. d
5. c
6. b
7. a
8. b
9. c
10. b
11. c
12. b
13. a
14. b
15. a

Quizizz

NAME :

CLASS :

DATE :

ಆಮ್ಲಗಳು, ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲಗಳು ಮತ್ತು ಲವಣಗಳು

25 Questions

1. ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿ ಅತಿಯಾದ ಆಹಾರ ಸೇವನೆಯ ನಂತರ ಆಮ್ಲೀಯತೆ ಯಿಂದ ಬಳಲುತ್ತಿದ್ದರೆ ಅವನಿಗೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ವಸ್ತುವನ್ನು ನೀಡುವಿರಿ

- ☐ a) ರಾಗಿ ಮುದ್ದೆ
- ☐ b) ಅನ್ನ ಸಾಂಬಾರು
- ☐ c) ಲಿಂಬೆರಸ + ಉಪ್ಪು
- ☐ d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

2. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ನೈಸರ್ಗಿಕ ಸೂಚಕವಾಗಿದೆ

- ☐ a) ಅರಿಶಿಣ
- ☐ b) ಮಿಥೈಲ್ ಆರೆಂಜ್
- ☐ c) ಫಿನಾಪ್ಥಲಿನ್
- ☐ d) ಯಾವುದು ಅಲ್ಲ

3. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸಂಶ್ಲೇಷಿತ ಸೂಚಕವಾಗಿದೆ

- ☐ a) ಅರಿಶಿಣ
- ☐ b) ಮಿಥೈಲ್ ಆರೆಂಜ್
- ☐ c) ಸೋಡಿಯಂ ಕ್ಲೋರೈಡ್
- ☐ d) ಮೆಣಸು

4. ಒಂದು ಅನಿಲವನ್ನು ಸುಣ್ಣದ ತಿಳಿ ನೀರಿಗೆ ಹಾಯಿಸಿದಾಗ ಸುಣ್ಣದ ನೀರು ಹಾಲಿನಂತ ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿದರೆ ಹಾಯಿಸಿದ ಆ ಅನಿಲವು

- ☐ a) ನೈಟ್ರೋಜನ್ ಡೈಯಾಕ್ಸೈಡ್
- ☐ b) ಸಲ್ಫರ್ ಡೈಯಾಕ್ಸೈಡ್
- ☐ c) ಕಾರ್ಬನ್ ಡೈಯಾಕ್ಸೈಡ್
- ☐ d) ಯಾವುದು ಅಲ್ಲ

5. NaOH + HCl --> NaCl + H_2O ಈ ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆ

- ☐ a) ತಟಸ್ಥೀಕರಣ ಕ್ರಿಯೆ
- ☐ b) ಆಮ್ಲಿಯ ಕ್ರಿಯೆ
- ☐ c) ಉತ್ಕರ್ಷಣ ಕ್ರಿಯೆ
- ☐ d) ಪ್ರಕ್ಷೇಪನ ಕ್ರಿಯೆ

6. ಆಮ್ಲಗಳು ಮತ್ತು ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲಗಳು ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗಿದಾಗ ಈ ಅಯಾನುಗಳನ್ನು ಉತ್ಪತ್ತಿ ಮಾಡುತ್ತವೆ.

☐ a) H^+ ($H3O^+$) ಮತ್ತು OH^- ಅಯಾನುಗಳು
☐ b) Na^+ ಮತ್ತು Cl^- ಅಯಾನುಗಳು
☐ c) Mg^{+2} ಮತ್ತು SO_4^{-2} ಅಯಾನುಗಳು
☐ d) ಯಾವೂದೂ ಅಲ್ಲ

7. ಸಾರೀಕೃತ ನೈಟ್ರಿಕ್ ಆಮ್ಲ ಅಥವಾ ಸಲ್ಫ್ಯೂರಿಕ್ ಆಮ್ಲವನ್ನು ನೀರಿನೊಂದಿಗೆ ಸೇರಿಸುವಾಗ ನಿರಂತರ ಕಲಿಸುವಿಕೆಯೊಂದಿಗೆ ಆಮ್ಲವನ್ನು ನಿಧಾನವಾಗಿ ನೀರಿಗೆ ಸೇರಿಸಬೇಕು ಏಕೆಂದರೆ

☐ a) ಈ ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆ ಅಂತರುಷ್ಣಕ ವಾಗಿರುತ್ತದೆ
☐ b) ಈ ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆ ಬಹಿರುಷ್ಣಕ ವಾಗಿರುತ್ತದೆ
☐ c) ಆಮ್ಲವನ್ನು ತಕ್ಷಣ ನೀರಿಗೆ ಹಾಕಿದರೆ ಅದು ವರ್ತಿಸುವುದಿಲ್ಲ
☐ d) ಆಮ್ಲವನ್ನು ತಕ್ಷಣ ನೀರಿಗೆ ಹಾಕಿದರೆ ನೀರು ಆವಿಯಾಗುತ್ತದೆ

8. ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿನ ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಅಯಾನುಗಳ ಸಾರತೆಯನ್ನು ಅಳೆಯಲು ಈ ಮಾಪನವನ್ನು ಬಳಸುತ್ತಾರೆ

☐ a) ಕ್ಯಾಲೋರಿಮೀಟರ್
☐ b) ವೋಲ್ಟ ಮೀಟರ್
☐ c) ಓಡೋಮೀಟರ್
☐ d) pH ಮೀಟರ್

9. pH ಅಳತೆ ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿಅಳತೆ ಮಾಪನದ ವ್ಯಾಪ್ತಿ ಈ ಕೆಳಕಂಡಂತೆ ಇರುತ್ತದೆ

☐ a) 0 ಇಂದ 14 ವರೆಗೆ
☐ b) 8 ಇಂದ 22 ವರೆಗೆ
☐ c) 14 ಇಂದ 25 ವರೆಗೆ
☐ d) 1 ಇಂದ 10 ವರೆಗೆ

10. pH ಅಳತೆ ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ pH ಮೌಲ್ಯ ಹೆಚ್ಚಾದಷ್ಟು

☐ a) ಆಮ್ಲೀಯ ಗುಣ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ
☐ b) ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲೀಯ ಗುಣ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ
☐ c) ತಟಸ್ಥವಾಗಿರುತ್ತದೆ
☐ d) ಯಾವುದು ಅಲ್ಲ

11. pH ಅಳತೆ ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ pH ಮೌಲ್ಯ ಕಡಿಮೆಯಾದಷ್ಟು

☐ a) ಆಮ್ಲೀಯ ಗುಣ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ
☐ b) ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲೀಯ ಗುಣ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ
☐ c) ತಟಸ್ಥವಾಗಿರುತ್ತದೆ
☐ d) ಯಾವುದು ಅಲ್ಲ

12. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಪ್ರಬಲ ಆಮ್ಲ ವಾಗಿದೆ

- ☐ a) ಹೆಚ್ಚು H^+ ಅಯಾನುಗಳನ್ನು ಉತ್ಪತ್ತಿ ಮಾಡುವುದು
- ☐ b) ಹೆಚ್ಚು OH^- ಅಯಾನುಗಳನ್ನು ಉತ್ಪತ್ತಿ ಮಾಡುವುದು
- ☐ c) ಕಡಿಮೆ H^+ ಅಯಾನುಗಳನ್ನು ಉತ್ಪತ್ತಿ ಮಾಡುವುದು
- ☐ d) ಕಡಿಮೆ OH^- ಅಯಾನುಗಳನ್ನು ಉತ್ಪತ್ತಿ ಮಾಡುವುದು

13. ಆಮ್ಲ ಮಳೆಯ pH ಮೌಲ್ಯ

- ☐ a) 7.8
- ☐ b) 5.6 ಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ
- ☐ c) 8.5
- ☐ d) 10.2 ಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು

14. ಮಾನವರ ಜಠರದಲ್ಲಿ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ಆಮ್ಲವೆಂದರೆ

- ☐ a) ಸಲ್ಫ್ಯೂರಿಕ್ ಆಮ್ಲ
- ☐ b) ನೈಟ್ರಿಕ್ ಆಮ್ಲ
- ☐ c) ಹೈಡ್ರೋಕ್ಲೋರಿಕ್ ಆಮ್ಲ
- ☐ d) ಯಾವುದು ಅಲ್ಲ

15. ನಮ್ಮ ದೇಹದಲ್ಲಿರುವ ಅತ್ಯಂತ ಕಠಿಣ ವಸ್ತುವಾದ ಹಲ್ಲಿನ ಎನಾಮಲ್ ಈ ರಾಸಾಯನಿಕದಿಂದ ಮಾಡಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ

- ☐ a) ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಕ್ಲೋರೈಡ್
- ☐ b) ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸಿ ಅಪಟೈಟ್
- ☐ c) ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಕಾರ್ಬೋನೇಟ್
- ☐ d) ಮೆಗ್ನೀಷಿಯಂ ಸಲ್ಫೇಟ್

16. ತುರಿಕೆ ಗಿಡದ ಎಲೆಗಳ ಕೂದಲು ಚುಚ್ಚುವಿಕೆಯಿಂದ ಚರ್ಮದಲ್ಲಿ ತುರಿಕೆ ಉಂಟಾಗಲು ಕಾರಣವಾದ ಆಮ್ಲ

- ☐ a) ಮೆಥನೋಯಿಕ್ ಆಮ್ಲ
- ☐ b) ಬೆಂಜೋಯಿಕ್ ಆಮ್ಲ
- ☐ c) ಹೈಡ್ರೋಕ್ಲೋರಿಕ್ ಆಮ್ಲ
- ☐ d) ಫಾರ್ಮಿಕ್ ಆಮ್ಲ

17. ಚೆಲುವೆ ಪುಡಿಯ ರಾಸಾಯನಿಕ ಸೂತ್ರ

- ☐ a) $CaCl_2$
- ☐ b) $CaOCl_2$
- ☐ c) $Ca(OH)_2$
- ☐ d) $CaHCl_2$

18. ಇದು ಚೆಲುವೆ ಪುಡಿಯ ಕಾರ್ಯವಲ್ಲ

- ☐ a) ಬಟ್ಟೆಗಳ ಬಣ್ಣವನ್ನು ತೆಗೆಯುವುದು
- ☐ b) ನೀರಿನಲ್ಲಿನ ಕ್ರಿಮಿಗಳನ್ನು ನಾಶಪಡಿಸುವುದು
- ☐ c) ರಾಸಾಯನಿಕ ಕಾರ್ಖಾನೆಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ಕರ್ಷಣಕಾರಿಯಾಗಿ ಬಳಕೆ
- ☐ d) ಅಡುಗೆ ಬೇಯುವ ವೇಗವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದು

19. ಅಡುಗೆ ಬೇಯುವ ವೇಗವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಹಾಗೂ ಗರಿಗರಿಯಾದ ಪಕೋಡ ತಯಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಈ ರಾಸಾಯನಿಕ ವಸ್ತುವನ್ನು ಬಳಸುತ್ತಾರೆ

- ☐ a) ವಾಷಿಂಗ್ ಸೋಡಾ
- ☐ b) ಚೆಲುವೆ ಪುಡಿ
- ☐ c) ಅಡುಗೆ (ಬೇಕಿಂಗ್) ಸೋಡಾ
- ☐ d) ಯಾವುದು ಅಲ್ಲ

20. ಅಡುಗೆ ಸೋಡಾದ ರಾಸಾಯನಿಕ ಸೂತ್ರ

- ☐ a) $CaCO_3$
- ☐ b) NaOH
- ☐ c) Na_2CO_3
- ☐ d) $NaHCO_3$

21. ನೀರಿನ ಶಾಶ್ವತ ಗಡಸುತನ ನಿವಾರಣೆಯಲ್ಲಿ ಈ ರಾಸಾಯನಿಕ ವಸ್ತುವನ್ನು ಬಳಸುತ್ತಾರೆ

- ☐ a) ವಾಷಿಂಗ್ ಸೋಡಾ
- ☐ b) ಚೆಲುವೆ ಪುಡಿ
- ☐ c) ಅಡುಗೆ ಸೋಡಾ
- ☐ d) ಯಾವುದು ಅಲ್ಲ

22. ಜಿಪ್ಸಂನ ರಾಸಾಯನಿಕ ಸೂತ್ರ

- ☐ a) $CaSO_4\ 2H_2O$
- ☐ b) NaOH
- ☐ c) $Na_2CO_3\ 2H_2O$
- ☐ d) $NaHCO_3$

23. ಪ್ಲಾಸ್ಟರ್ ಆಫ್ ಪ್ಯಾರಿಸ್ ನ ರಾಸಾಯನಿಕ ಸೂತ್ರ

- ☐ a) $CaSO_4\ 1/2\ H_2O$
- ☐ b) $CaSO_4$
- ☐ c) $Na_2CO_3\ 2H_2O$
- ☐ d) $NaHCO_3$

24. ಮುರಿದ ಮೂಳೆಗಳಿಗೆ ಆಧಾರವನ್ನು ನೀಡಲು ಹಾಗೂ ಅಲಂಕಾರಿಕ ವಸ್ತುಗಳ ತಯಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಈ ರಾಸಾಯನಿಕ ವಸ್ತುವನ್ನು ಬಳಸುತ್ತಾರೆ

- ☐ a) ವಾಷಿಂಗ್ ಸೋಡಾ
- ☐ b) ಚೆಲುವೆ ಪುಡಿ
- ☐ c) ಅಡುಗೆ ಸೋಡಾ
- ☐ d) ಪ್ಲಾಸ್ಟರ್ ಆಫ್ ಪ್ಯಾರಿಸ್

25. ಕ್ಲೋರ್-ಅಲ್ಕಲಿ ವಿಧಾನದಿಂದ ಈ ಅನಿಲವನ್ನು ತಯಾರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ

- ☐ a) ನೈಟ್ರೋಜನ್ ಡೈಯಾಕ್ಸೈಡ್
- ☐ b) ಸಲ್ಫರ್ ಡೈಯಾಕ್ಸೈಡ್
- ☐ c) ಕಾರ್ಬನ್ ಡೈಯಾಕ್ಸೈಡ್
- ☐ d) ಕ್ಲೋರಿನ್

Answer Key

1. c
2. a
3. b
4. c
5. a
6. a
7. b
8. d
9. a
10. b
11. a
12. a
13. b
14. c
15. b
16. a
17. b
18. d
19. c
20. d
21. a
22. a
23. a
24. d
25. d

NAME :

CLASS :

DATE :

ಲೋಹಗಳು ಮತ್ತು ಅಲೋಹಗಳು

25 Questions

1. ಲೋಹಗಳು ಹೊಳಪಾದ ಮೇಲ್ಮೈಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಗುಣಕ್ಕೆ ಹೀಗೆಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ

- [ ] a) ಲೋಹಿಯ ಹೊಳಪು
- [ ] b) ಬಿಧುರತೆ
- [ ] c) ಶಬ್ದ ನ
- [ ] d) ಯಾವುದು ಅಲ್ಲ

2. ಕೆಲವು ಲೋಹಗಳನ್ನು ಕುಟ್ಟಿ ತೆಳುವಾದ ಹಾಳೆ ಗಳನ್ನಾಗಿ ಮಾಡಬಹುದಾದ ಗುಣಕ್ಕೆ ಹೀಗೆಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ

- [ ] a) ಲೋಹಿಯ ಹೊಳಪು
- [ ] b) ಬಿಧುರತೆ
- [ ] c) ಶಬ್ದ ನ
- [ ] d) ಕುಟ್ಯತೆ

3. ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ತನ್ಯ ಗುಣವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಲೋಹಗಳು

- [ ] a) ಕಬ್ಬಿಣ ಮತ್ತು ತಾಮ್ರ
- [ ] b) ಅಲುಮಿನಿಯಂ ಮತ್ತು ಬೆಳ್ಳಿ
- [ ] c) ಚಿನ್ನ ಮತ್ತು ಬೆಳ್ಳಿ
- [ ] d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

4. ಶಾಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಲೋಹಗಳಿಂದ ಮಾಡಲ್ಪಟ್ಟಿರುವ ಗಂಟೆಗಳನ್ನು ಬಳಸುತ್ತಾರೆ. ಇಲ್ಲಿ ಲೋಹದ ಯಾವ ಗಣವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

- [ ] a) ತನ್ಯತೆ
- [ ] b) ಶಬ್ದನ
- [ ] c) ಕುಟ್ಯತೆ
- [ ] d) ಹೊಳಪು

5. ಕೊಠಡಿಯ ತಾಪಮಾನದಲ್ಲಿ ದ್ರವರೂಪದಲ್ಲಿರುವ ಲೋಹ

- [ ] a) ಕಬ್ಬಿಣ
- [ ] b) ಅಲ್ಯುಮಿನಿಯಂ
- [ ] c) ಪಾದರಸ
- [ ] d) ತಾಮ್ರ

6. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ತುಂಬಾ ಮೃದುವಾಗಿರುವ (ಚಾಕುವಿನಿಂದ ಸುಲಭವಾಗಿ ಕತ್ತರಿಸಬಹುದು) ಲೋಹಗಳು ಎಂದರೆ

- ☐ a) ಕಬ್ಬಿಣ
- ☐ b) ಅಲ್ಯುಮಿನಿಯಂ
- ☐ c) ಸೋಡಿಯಂ
- ☐ d) ತಾಮ್ರ

7. ಅತ್ಯಂತ ಕಠಿಣವಾದ ನೈಸರ್ಗಿಕ ವಸ್ತು ಎಂದರೆ

- ☐ a) ಗ್ರಾಫೈಟ್
- ☐ b) ಗಂಧಕ
- ☐ c) ಕಾಡಿಗೆ
- ☐ d) ವಜ್ರ

8. ಹೆಚ್ಚಿನ ಅಲೋಹಗಳು ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗಿದಾಗ ಯಾವ ರೀತಿಯ ಆಕ್ಸೈಡ್ ಗಳನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತದೆ

- ☐ a) ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲೀಯ ಆಕ್ಸೈಡ್ ಗಳು
- ☐ b) ಆಮ್ಲೀಯ ಆಕ್ಸೈಡ್ಗಳು
- ☐ c) ಮೇಲಿನ ಎರಡೂ ಸರಿ
- ☐ d) ಯಾವುದು ಅಲ್ಲ

9. ಉಭಯವರ್ತಿ ಆಕ್ಸೈಡ್ ಗಳಿಗೆ ಉದಾಹರಣೆ ಎಂದರೆ

- ☐ a) ಅಲುಮಿನಿಯಂ ಆಕ್ಸೈಡ್ ಮತ್ತು ಸತುವಿನ ಆಕ್ಸೈಡ್
- ☐ b) ಸೋಡಿಯಂ ಆಕ್ಸೈಡ್ ಮತ್ತು ಮೆಗ್ನಿಸಿಯಮ್ ಆಕ್ಸೈಡ್
- ☐ c) ತಾಮ್ರದ ಆಕ್ಸೈಡ್ ಮತ್ತು ಸಲ್ಫರ್ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್
- ☐ d) ಇಂಗಾಲದ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್

10. ಸೋಡಿಯಂ ಮತ್ತು ಪೊಟ್ಯಾಷಿಯಂ ನಂತಹ ಲೋಹಗಳನ್ನು ಸೀಮೆ ಎಣ್ಣೆಯಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿಡುತ್ತಾರೆ. ಏಕೆಂದರೆ ಈ ಲೋಹಗಳನ್ನು ಗಾಳಿಗೆ ತೆರೆದಿಟ್ಟಾಗ

- ☐ a) ಸೀಮೆಎಣ್ಣೆ ತುಂಬಾ ಅಗ್ಗವಾಗಿರುವುದು
- ☐ b) ಕ್ಷಿಪ್ರವಾಗಿ ವರ್ತಿಸಿ ಬೆಂಕಿ ಹೊತ್ತಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ.
- ☐ c) ಸೀಮೆಎಣ್ಣೆ ಎಲ್ಲಾಕಡೆ ಸುಲಭವಾಗಿ ದೊರೆಯುವುದು
- ☐ d) ವಿಷಕಾರಿ ಅನಿಲಗಳನ್ನು ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡುತ್ತವೆ

11. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಲೋಹ ನೀರಿನ ಜೊತೆ ಪ್ರತಿ ವರ್ತಿಸುವುದಿಲ್ಲ

- ☐ a) ಕಬ್ಬಿಣ
- ☐ b) ಅಲ್ಯುಮಿನಿಯಂ
- ☐ c) ಸೋಡಿಯಂ
- ☐ d) ಚಿನ್ನ

12. ತಾಮ್ರದ ಸಲ್ಫೇಟ್ ದ್ರಾವಣದಿಂದ ತಾಮ್ರವನ್ನು ಸ್ಥಾನಪಲ್ಲಟಗೊಳಿಸಿ ತಾಮ್ರವನ್ನು ಪಡೆಯಲು ಬಳಸುವ ಲೋಹ

- ☐ a) ಕಬ್ಬಿಣ
- ☐ b) ಅಲ್ಯುಮಿನಿಯಂ
- ☐ c) ಸೋಡಿಯಂ
- ☐ d) ಚಿನ್ನ

13. ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನುಗಳ ವರ್ಗಾವಣೆಯಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ಬಂಧಕ್ಕೆ ಹೀಗೆಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ

- ☐ a) ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಬಂಧ
- ☐ b) ಲೌಹಿಕ ಬಂಧ
- ☐ c) ಸಹವೇಲೇನ್ಸೀಯ ಬಂಧ
- ☐ d) ಅಯಾನಿಕ ಬಂಧ

14. ಅಯಾನಿಕ ಸಂಯುಕ್ತಗಳು ಕಠಿಣವಾಗಿದ್ದು ಹೆಚ್ಚಿನ ಕರಗುವ ಬಿಂದು ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚಿನ ಕುದಿಬಿಂದುವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ ಏಕೆಂದರೆ

- ☐ a) ಅವು ತುಂಬ ಅಶುದ್ಧತೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ
- ☐ b) ಅವುಗಳು ಶಿಲೆಗಳ ರೂಪದಲ್ಲಿ ದೊರೆಯುವುದರಿಂದ
- ☐ c) ಅವುಗಳಲ್ಲಿನ ಬಂಧವನ್ನು ಹೊಡೆಯಲು ಹೆಚ್ಚಿನ ಶಕ್ತಿ ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ
- ☐ d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

15. ಅಯಾನಿಕ ಸಂಯುಕ್ತಗಳು ಯಾವಾಗ ತಮ್ಮ ಮೂಲಕ ವಿದ್ಯುತ್ ಹರಿಯಲು ಬಿಡುತ್ತವೆ

- ☐ a) ಸೂರ್ಯನ ಬಿಸಿಲಿನಲ್ಲಿ ಇಟ್ಟಾಗ
- ☐ b) ದ್ರವಿಸಿದ ಅಥವಾ ದ್ರಾವಣ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿದ್ದಾಗ
- ☐ c) ಅವುಗಳನ್ನು ಸೀಮೆಎಣ್ಣೆ ಒಳಗೆ ಇರಿಸಿದಾಗ
- ☐ d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ ಸರಿ

16. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಮುಕ್ತ ರೂಪದಲ್ಲಿ ದೊರೆಯುವ ಲೋಹಗಳ ಎಂದರೆ

- ☐ a) ಚಿನ್ನ, ಬೆಳ್ಳಿ, ತಾಮ್ರ ಮತ್ತು ಬಂಗಾರ
- ☐ b) ಅಲ್ಯುಮಿನಿಯಂ, ಗ್ರಾಫೈಟ್, ಗಂಧಕ
- ☐ c) ಸೋಡಿಯಂ, ಮೆಗ್ನೇಷಿಯಂ
- ☐ d) ತಾಮ್ರ, ನಿಕ್ಕೆಲ್, ಲೀಥಿಯಂ

17. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಭೂಮಿಯಿಂದ ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ಮಾಡಿದ ಅದಿರುಗಳು ಮಣ್ಣು ಮರಳು ಇತ್ಯಾದಿ ಕಶ್ಮಲಗಳಿಂದ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಕಲುಷಿತಗೊಂಡಿರುತ್ತವೆ. ಇದಕ್ಕೆ ಏನೆಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ.

- ☐ a) ಅನುಪಯುಕ್ತ ಕಾರ್ಬನೇಟ್
- ☐ b) ಮಡ್ಡಿ
- ☐ c) ತ್ಯಾಜ್ಯ
- ☐ d) ಅನುಪಯುಕ್ತ ಕಶ್ಮಲ

18. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಪಾದರಸದ ಒಂದು ಅದುರು ಆಗಿದೆ

- ☐ a) ಹೆಮಟೈಟ್
- ☐ b) ಸಿನ್ನಬಾರ್
- ☐ c) ಚಾಲ್ಕೋಪರೈಟ್
- ☐ d) ಲಿಮೋನೈಟ್

19. ಸಲ್ಫೈಡ್ ಅದುರನ್ನು ಆಕ್ಸೈಡನ್ನಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸಲು ಅಧಿಕ ಪ್ರಮಾಣದ ಗಾಳಿಯಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಉಷ್ಣತೆಯಲ್ಲಿ ಕಾಸುವ ವಿಧಾನಕ್ಕೆ ಹೀಗೆಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ.

- ☐ a) ಕಾಸು ವಿಕೆ
- ☐ b) ಉರಿಯುವಿಕೆ
- ☐ c) ವಿದ್ಯುತ್ ವಿಭಜನೆ
- ☐ d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

20. ಕಾರ್ಬೋನೇಟ್ ಅದುರನ್ನು ಆಕ್ಸೈಡನ್ನಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸಲು ಕಡಿಮೆ ಪ್ರಮಾಣದ ಗಾಳಿಯಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಉಷ್ಣತೆಯಲ್ಲಿ ಕಾಸುವ ವಿಧಾನಕ್ಕೆ ಹೀಗೆಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ.

- ☐ a) ಕಾಸು ವಿಕೆ
- ☐ b) ಉರಿಯುವಿಕೆ
- ☐ c) ವಿದ್ಯುತ್ ವಿಭಜನೆ
- ☐ d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

21. ಅಲುಮಿನಿಯಂನೊಂದಿಗೆ ಕಬ್ಬಿಣದ ಆಕ್ಸೈಡ್ ನ ಪ್ರತಿ ವರ್ತನೆಯನ್ನು ರೈಲ್ವೆ ಹಳಿಗಳು ಅಥವಾ ಮುರಿದ ಯಂತ್ರ ಭಾಗಗಳ ಜೋಡಣೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ

- ☐ a) ಥರ್ಮೈಟ್ ಕ್ರಿಯೆ
- ☐ b) ಲೋಹೋದ್ಧರಣ ಕ್ರಿಯೆ
- ☐ c) ವಿದ್ಯುಲ್ಲೇಪನ ಕ್ರಿಯೆ
- ☐ d) ವಿದ್ಯುತ್ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ ಕ್ರಿಯೆ

22. ವಿದ್ಯುದ್ವಿಭಜನೀಯ ಶುದ್ಧೀಕರಣದಲ್ಲಿ ಶುದ್ಧ ಲೋಹವು ಎಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹವಾಗುತ್ತದೆ

- ☐ a) ಧನಾಗ್ರ
- ☐ b) ಋಣಾಗ್ರ
- ☐ c) ತಳಭಾಗದಲ್ಲಿ
- ☐ d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

23. ಉಕ್ಕು ಮತ್ತು ಕಬ್ಬಿಣ ವನ್ನು ತುಕ್ಕಿನಿಂದ ಸಂರಕ್ಷಿಸಲು ಗ್ಯಾಲ್ವನೀಕರಣ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ಈ ಲೋಹದ ಲೇಪನವನ್ನು ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ

- ☐ a) ಸತು
- ☐ b) ತಾಮ್ರ
- ☐ c) ಅಯೋಡಿನ್
- ☐ d) ನಿಕ್ಕೆಲ್

24. ಕಬ್ಬಿಣವನ್ನು ಶುದ್ಧರೂಪದಲ್ಲಿ ಎಂದಿಗೂ ಉಪಯೋಗಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ.
ಏಕೆಂದರೆ

☐ a) ಶುದ್ಧ ಕಬ್ಬಿಣವು ಬೇಗನೆ ಇತರೆ ಧಾತು ವಾಗಿ ಪರಿವರ್ತನೆಯಾಗುತ್ತದೆ

☐ b) ಶುದ್ಧ ಕಬ್ಬಿಣವು ತುಂಬಾ ಮೃದುವಾಗಿದ್ದು ಉಷ್ಣತೆ ನೀಡಿದಾಗ ಸುಲಭವಾಗಿ ಹಿಗ್ಗುತ್ತದೆ

☐ c) ಶುದ್ಧ ಕಬ್ಬಿಣವನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸುವುದು ಸುಲಭವಲ್ಲ

☐ d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ ಸರಿ

25. ಮಿಶ್ರಲೋಹಗಳ ಒಂದು ಘಟಕ ಪಾದರಸ ವಾಗಿದ್ದರೆ ಅದನ್ನು ಹೀಗೆನ್ನುವರು

☐ a) ಸಿನ್ನಬಾರ್

☐ b) ಧನಾಗ್ರ ಮಡ್ಡಿ

☐ c) ಅಮಾಲ್ಗಂ

☐ d) ಥರ್ಮೈಟ್

Answer Key

1. a
2. d
3. c
4. b
5. c
6. c
7. d
8. b
9. a
10. b
11. d
12. a
13. d
14. c
15. b
16. a
17. b
18. b
19. b
20. a
21. a
22. b
23. a
24. b
25. c

QUIZIZZ

NAME : ______________

CLASS : ______________

DATE : ______________

ಕಾರ್ಬನ್ ಮತ್ತು ಅದರ ಸಂಯುಕ್ತಗಳು

30 Questions

1. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಬನ ಸರಿಯಾದ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ ವಿನ್ಯಾಸ ಎಂದರೆ

- a) $1s^2\ 2s^2\ 2p^4$
- b) $1s^2\ 2s^2\ 2p^6$
- c) $1s^2\ 2s^2\ 2p^2$
- d) $1s^2\ 2s^2\ 2p^1$

2. ಕಾರ್ಬನ್ ಗೆ ಟೆಟ್ರಾ ವೇಲೆಂಟ್ ಧಾತು ಎಂದು ಕರೆಯಲು ಕಾರಣ

- a) ಕಾರ್ಬನ್ ಅತ್ಯಂತ ಹೊರಕವಚದಲ್ಲಿ ಜೋಡಿ ಯಾಗದ 4 ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನುಗಳು ಇರುವುದರಿಂದ
- b) ಕಾರ್ಬನ್ ನಲ್ಲಿ ಒಟ್ಟು 6 ಪ್ರೋಟಾನ್ಗಳು ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಸ್ ನಲ್ಲಿ ಇರುವುದರಿಂದ
- c) ಕಾರ್ಬನ್ ನಲ್ಲಿ 6 ಪ್ರೋಟಾನ್ಗಳು ಮತ್ತು 6 ನ್ಯೂಟ್ರಾನುಗಳು ಇರುವುದರಿಂದ
- d) ಕಾರ್ಬನ್ ಅತ್ಯಂತ ಹೊರಕವಚದಲ್ಲಿ ಜೋಡಿ ಯಾಗದ 6 ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನುಗಳು ಇರುವುದರಿಂದ

3. ಎರಡು ಕಾರ್ಬನ್ ಪರಮಾಣುಗಳ ನಡುವೆ ಇರುವ ಪ್ರಬಲ ಬಂಧ ಎಂದರೆ

- a) ಅಯಾನಿಕ ಬಂಧ
- b) ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಬಂಧ
- c) ಸಹವೇಲೆನ್ಸೀಯ (ಕೋವ್ಯಾಲೆಂಟ್) ಬಂಧ
- d) ಲೌಕಿಕ ಬಂಧ

4. ಎರಡು ಪರಮಾಣುಗಳ ನಡುವೆ ತ್ರಿ ಬಂಧ ಉಂಟಾಗಬೇಕಾದರೆ ಬೇಕಾಗುವ ಕನಿಷ್ಠ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಎಂದರೆ

- a) 4
- b) 8
- c) 2
- d) 6

5. ಮೀಥೇನ್ ನ ಅಣುಸೂತ್ರ

- a) C_2H_6
- b) C_3H_8
- c) CH_4
- d) CH_6

6. ಕಾರ್ಬನ್ ಇತರೆ ಪರಮಾಣುಗಳ ಜೊತೆ ಬಂಧವನ್ನು ಏರ್ಪಡಿಸಿಕೊಂಡು ಬೃಹತ್ ಅಣುಗಳನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುವ ಕಾರ್ಬನ್ನ ಗುಣಕ್ಕೆ ಹೀಗೆನ್ನುವರು

☐ a) ಕೆಟನೀಕರಣ
☐ b) ಟೆಟ್ರಾ ವೇಲೆನ್ಸಿ
☐ c) ಅನುರೂಪ ಶ್ರೇಣಿ
☐ d) ಕ್ರಿಯಾಗುಂಪು

7. ಪರ್ಯಾಪ್ತ ಕಾರ್ಬನ್ ಸಂಯುಕ್ತಗಳು ಎಂದರೆ

☐ a) ಎರಡು ಕಾರ್ಬನ್ ಪರಮಾಣುಗಳ ನಡುವೆ ಏಕ ಬಂಧ ಇರಬೇಕು
☐ b) ಎರಡು ಕಾರ್ಬನ್ ಪರಮಾಣುಗಳ ನಡುವೆ ದ್ವಿ ಬಂಧ ಇರಬೇಕು
☐ c) ಎರಡು ಕಾರ್ಬನ್ ಪರಮಾಣುಗಳ ನಡುವೆ ತ್ರಿ ಬಂಧ ಇರಬೇಕು
☐ d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

8. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಸಂಯುಕ್ತಗಳು ಹೆಚ್ಚು ಕ್ರಿಯಾಶೀಲವಾಗಿವೆ

☐ a) ಪರ್ಯಾಪ್ತ ಸಂಯುಕ್ತಗಳು
☐ b) ಅಪರ್ಯಾಪ್ತ ಸಂಯುಕ್ತಗಳು
☐ c) ಮೇಲಿನ ಎರಡು ಸರಿ
☐ d) ಯಾವುದು ಅಲ್ಲ

9. ಆಲ್ಕೀನ್ ಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ಬಂಧದ ಪ್ರಕಾರ

☐ a) ಏಕ ಬಂಧ
☐ b) ದ್ವಿ ಬಂಧ
☐ c) ತ್ರಿ ಬಂಧ
☐ d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ ಸರಿ

10. ಆಲ್ಕೇನು ಗಳ ಸಾಮಾನ್ಯ ಸೂತ್ರ

☐ a) Cn Hn
☐ b) Cn H2n+2
☐ c) Cn H2n-2
☐ d) Cn Hn

11. ಅತ್ಯಂತ ಸರಳ ಹೈಡ್ರೋಕಾರ್ಬನ್ ಎಂದರೆ

☐ a) ಮಿಥೇನ್
☐ b) ಈಥೇನ್
☐ c) ಪ್ರೋಪೇನ್
☐ d) ಬ್ಯೂಟೇನ್

12. ಅತ್ಯಂತ ಸರಳ ರಚನಾ ಸಮಾಂಗಿ ಎಂದರೆ

☐ a) ಮಿಥೇನ್
☐ b) ಈಥೇನ್
☐ c) ಪ್ರೋಪೇನ್
☐ d) ಬ್ಯೂಟೇನ್

13. ಸೈಕ್ಲೋ ಹೆಕ್ಸೇನ ನ ಅಣುಸೂತ್ರ

☐ a) C_6H_6
☐ b) C_6H_{12}
☐ c) C_6H_8
☐ d) C_2H_6

14. ಬೆಂಜೀನ್ ನ ಅಣುಸೂತ್ರ

☐ a) C_6H_6
☐ b) C_6H_{12}
☐ c) C_6H_8
☐ d) C_2H_6

15. ಎರಡು ಕ್ರಮಾನುಗತ ಕಾರ್ಬನ್ ಸಂಯುಕ್ತಗಳ ನಡುವೆ -CH2 ವ್ಯತ್ಯಾಸ ಇದ್ದರೆ ಅಂತಹ ಸಂಯುಕ್ತಗಳನ್ನು ಹೀಗೆಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ

☐ a) ಕೆಟನೀಕರಣ
☐ b) ಟೆಟ್ರಾ ವೇಲೆನ್ಸಿ
☐ c) ಅನುರೂಪ ಶ್ರೇಣಿ
☐ d) ಕ್ರಿಯಾಗುಂಪು

16. ಆಲ್ಕೋಹಾಲ್ ಸಂಯುಕ್ತಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ಕ್ರಿಯಾ ಗುಂಪಿನ ಅಣುಸೂತ್ರ

☐ a) -OH
☐ b) -COOH
☐ c) -CHO
☐ d) -CO

17. ಕಾರ್ಬಾಕ್ಸಿಲಿಕ್ ಆಮ್ಲ ಸಂಯುಕ್ತಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ಕ್ರಿಯಾ ಗುಂಪಿನ ಅಣುಸೂತ್ರ

☐ a) -OH
☐ b) -COOH
☐ c) -CHO
☐ d) -CO

18. ಕ್ಲೋರೋ ಬ್ರೋಮೋ ಇದು ಯಾವ ಸಂಯುಕ್ತಗಳ ಪೂರ್ವಪ್ರತ್ಯಯ ವಾಗಿದೆ

☐ a) ಆಲ್ಡಿಹೈಡ್
☐ b) ಕೀಟೋನ್
☐ c) ಹ್ಯಾಲೋ ಅಲ್ಕೆನ್
☐ d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

19. CH_3CH_2COOH ನ ಹೆಸರು

☐ a) ಪ್ರೋಪನೊಯಿಕ್ ಆಮ್ಲ
☐ b) ಪ್ರೋಪನಲ್
☐ c) ಎಥನೋಯಿಕ್ ಆಮ್ಲ
☐ d) ಎಥನಾಲ್

20. ಇವುಗಳು ಉರಿದು ಸ್ವಚ್ಛವಾದ ಜ್ವಾಲೆಯನ್ನು ನೀಡುತ್ತವೆ

☐ a) ಪರ್ಯಾಪ್ತ ಸಂಯುಕ್ತಗಳು
☐ b) ಅಪರ್ಯಾಪ್ತ ಸಂಯುಕ್ತಗಳು
☐ c) ಮೇಲಿನ ಎರಡು ಸರಿ
☐ d) ಯಾವುದು ಅಲ್ಲ

21. ಆಲ್ಕೋಹಾಲ್ ಗಳನ್ನು ಕಾರ್ಬಾಕ್ಸಿಲಿಕ್ ಆಮ್ಲಗಳ ನ್ನಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸಲು ಅವುಗಳನ್ನು ಈ ವಿಧಾನಕ್ಕೆ ಒಳಪಡಿಸಬೇಕು

☐ a) ಉತ್ಕರ್ಷಣೆ
☐ b) ಅಪಕರ್ಷಣೆ
☐ c) ಮೇಲಿನ ಎರಡು ವಿಧಾನಗಳಿಂದ
☐ d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

22. ಕ್ರಿಯಾವರ್ಧಕ ದ ಸಹಾಯದಿಂದ ಅಪರ್ಯಾಪ್ತ ಹೈಡ್ರೋಕಾರ್ಬನ್ ಗಳಿಗೆ ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಅನ್ನು ಸೇರಿಸುವುದರ ಮೂಲಕ ಪರ್ಯಾಪ್ತ ಹೈಡ್ರೋಕಾರ್ಬನ್ ಗಳಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುವ ಕ್ರಿಯೆಗೆ ಹೀಗೆನ್ನುವರು

☐ a) ಕೆಟನೀಕರಣ
☐ b) ಸಂಕಲನ ಕ್ರಿಯೆ
☐ c) ಅನುರೂಪ ಶ್ರೇಣಿ
☐ d) ಕ್ರಿಯಾಗುಂಪು

23. ಟಿಂಕ್ಚರ್ ಅಯೋಡಿನ್, ಕೆಮ್ಮಿನ ಔಷಧ ಮತ್ತು ಅನೇಕ ಔಷಧಿಗಳ ತಯಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಇವುಗಳನ್ನು ಬಳಸುತ್ತಾರೆ

☐ a) ಆಲ್ಡಿಹೈಡ್ ಗಳು
☐ b) ಕೀಟೋನ್ ಗಳು
☐ c) ಹ್ಯಾಲೋ ಅಲ್ಕೆನ್ ಗಳು
☐ d) ಆಲ್ಕೋಹಾಲ್ ಗಳು

24. ಇದನ್ನು ಉಪ್ಪಿನಕಾಯಿಯಲ್ಲಿ ಸಂರಕ್ಷಕವಾಗಿ ಬಳಸುತ್ತಾರೆ

☐ a) ಅಸಿಟಿಕ್ ಆಮ್ಲ
☐ b) ಪ್ರೋಪನಲ್
☐ c) ಪ್ರೋಪೇನೋಯೇಟ್
☐ d) ಎಥನಾಲ್

25. ಇವುಗಳನ್ನು ಸುವಾಸಿಕಾಗಳು ಹಾಗೂ ಸ್ವಾದ ಕಾರಕಗಳ ತಯಾರಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಬಳಸುತ್ತಾರೆ

☐ a) ಆಲ್ಡಿಹೈಡ್
☐ b) ಆಲ್ಕೋಹಾಲ್ಗಳು
☐ c) ಹ್ಯಾಲೋ ಅಲ್ಕೆನ್
☐ d) ಎಸ್ಟರ್ ಗಳು

26. ಉದ್ದ ಸರಪಣಿಯ ಕಾರ್ಬಾಕ್ಸಿಲಿಕ್ ಆಮ್ಲಗಳ ಸೋಡಿಯಂ ಅಥವಾ ಪೊಟ್ಯಾಶಿಯಂ ಲವಣಗಳಿಗೆ ಹೀಗೆಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ

☐ a) ಸಾಬೂನು ☐ b) ಮಾರ್ಜಕ

☐ c) ಅಡಿಗೆ ಸೋಡಾ ☐ d) ಜಿಪ್ಸಂ

27. ಇವು ಗಡಸು ನೀರಿನಲ್ಲಿಯು ಸಹ ಸ್ವಚ್ಛಗೊಳಿಸುತ್ತವೆ

☐ a) ಸಾಬೂನು ☐ b) ಮಾರ್ಜಕ

☐ c) ಅಡಿಗೆ ಸೋಡಾ ☐ d) ಜಿಪ್ಸಂ

28. ಸಾಬೂನು ನೀರು ಮತ್ತು ಜಿಡ್ಡು ನೊಂದಿಗೆ ವರ್ತಿಸಿ ಈ ರಚನೆಯನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತದೆ

☐ a) ಕವಲು ಸರಪಳಿ ☐ b) ಮಿಸೆಲ್

☐ c) ಉಂಗುರ ರಚನೆ ☐ d) ಅಪರ್ಯಾಪ್ತ ರಚನೆ

29. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಎಲ್ಲಾ ಆಲ್ಕೋಹಾಲ್ ಗಳಲ್ಲಿ ಇದು ಮಾತ್ರ ವಿಷಕಾರಿಯಾದ ಆಲ್ಕೋಹಾಲ್ ಆಗಿದೆ

☐ a) ಮಿಥೆನಾಲ್ ☐ b) ಎಥನಾಲ್

☐ c) ಪ್ರೋಪನಾಲ್ ☐ d) ಬ್ಯುಟೆನಾಲ್

30. ಈ ಸಮೀಕರಣವನ್ನು ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಿ $CH_4 + Cl_2$ --> ______ + HCl

☐ a) CH_4Cl ☐ b) CH_3Cl

☐ c) CH_3Cl_2 ☐ d) CH_2Cl_2

Answer Key

1. c
2. a
3. c
4. d
5. c
6. a
7. a
8. b
9. b
10. b
11. a
12. d
13. b
14. a
15. c
16. a
17. b
18. c
19. a
20. a
21. a
22. b
23. d
24. a
25. d
26. a
27. b
28. b
29. a
30. b

QUIZIZZ

NAME :

CLASS :

DATE :

ಧಾತುಗಳ ಆವರ್ತನೀಯ ವರ್ಗೀಕರಣ

21 Questions

1. ತ್ರಿವಳಿಗಳ ನಿಯಮವನ್ನು ಪ್ರತಿಪಾದಿಸಿದ ವಿಜ್ಞಾನಿ

- a) ಡೊಬರೈನರ್
- b) ಮೆಂಡಲ್
- c) ಮಾಸ್ಲೆ
- d) ನ್ಯುಲ್ಯಾಂಡ್

2. A, B ಮತ್ತು C ಗಳೆಂಬ ಧಾತುಗಳನ್ನು ಅನುಕ್ರಮವಾಗಿ ಜೋಡಿಸಲಾಗಿದೆ. ಇವುಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ತ್ರಿವಳಿ ನಿಯಮವನ್ನು ಅನ್ವಯಿಸಿ ಸೂತ್ರ ಬರೆದಾಗ

- a) A=B+C+2
- b) B= A+C/2
- c) A=B+C/2
- d) C=A+B/2

3. ಅಷ್ಟಕಗಳ ನಿಯಮವನ್ನು ಪ್ರತಿಪಾದಿಸಿದ ವಿಜ್ಞಾನಿ

- a) ಡೊಬರೈನರ್
- b) ಮೆಂಡಲ್
- c) ಮಾಸ್ಲೆ
- d) ನ್ಯುಲ್ಯಾಂಡ್

4. ಧಾತುಗಳನ್ನು ಅವುಗಳ ಪರಮಾಣು ರಾಶಿಯ ಏರಿಕೆ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಬರೆದಾಗ ಯಾವುದಾದರೊಂದು ಧಾತುವಿನಿಂದ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದಾಗ ಅದರ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳು ಎಂಟನೇ ಧಾತುವಿಗೆ ಹೋಲಿಕೆಯಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ನಿಯಮವನ್ನು ಹೀಗೆಂದು ಕರೆಯುವರು

- a) ತ್ರಿವಳಿಗಳ ನಿಯಮ
- b) ಅಷ್ಟಕ ಗಳ ನಿಯಮ
- c) ಆಧುನಿಕ ಆವರ್ತಕ ನಿಯಮ
- d) ಜಡ ಅನಿಲಗಳ ನಿಯಮ

5. ರಸಾಯನಶಾಸ್ತ್ರವನ್ನು ಸಂಗೀತಕ್ಕೆ ಹೋಲಿಕೆ ಮಾಡಿದ್ದಕ್ಕಾಗಿ ಈ ವಿಜ್ಞಾನಿಯನ್ನು ಅಪಹಾಸ್ಯ ಮಾಡಲಾಯಿತು

- a) ಡೊಬರೈನರ್
- b) ಮೆಂಡಲ್
- c) ಮಾಸ್ಲೆ
- d) ನ್ಯುಲ್ಯಾಂಡ್

6. ಧಾತುಗಳ ಗುಣಗಳು ಅವುಗಳ ಪರಮಾಣು ರಾಶಿಗಳ ಆವರ್ತನೀಯ ಪುನರಾವರ್ತನೆಗಳು ಎಂಬ ನಿಯಮವನ್ನು ಪ್ರತಿಪಾದಿಸಿದ ವಿಜ್ಞಾನಿ

☐ a) ದೊಬರೈನರ್ ☐ b) ಮೆಂಡಲೀವ್
☐ c) ಮಾಸ್ಲೆ ☐ d) ನ್ಯುಲ್ಯಾಂಡ್

7. ಧಾತುಗಳನ್ನು ಆವರ್ತ ಮತ್ತು ಗುಂಪುಗಳಲ್ಲಿ ವರ್ಗೀಕರಿಸಿದ ವಿಜ್ಞಾನಿ

☐ a) ದೊಬರೈನರ್ ☐ b) ಮೆಂಡಲೀವ್
☐ c) ಮಾಸ್ಲೆ ☐ d) ನ್ಯುಲ್ಯಾಂಡ್

8. ಧಾತುಗಳ ವರ್ಗೀಕರಣದ ಪರಿಕಲ್ಪನೆಯ ಜನಕ ಎಂದು ಈ ವಿಜ್ಞಾನಿಗೆ ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ

☐ a) ದೊಬರೈನರ್ ☐ b) ಮೆಂಡಲೀವ್
☐ c) ಮಾಸ್ಲೆ ☐ d) ನ್ಯುಲ್ಯಾಂಡ್

9. ಧಾತುಗಳ ಗುಣಗಳು ಅವುಗಳ ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆಯ ಆವರ್ತನೆಯ ಪುನರಾವರ್ತನೆಗಳು ಎಂಬ ನಿಯಮವನ್ನು ಪ್ರತಿಪಾದಿಸಿದ ವಿಜ್ಞಾನಿ

☐ a) ದೊಬರೈನರ್ ☐ b) ಮೆಂಡಲೀವ್
☐ c) ಹೆನ್ರಿ ಮಾಸ್ಲೆ ☐ d) ನ್ಯುಲ್ಯಾಂಡ್

10. ಆವರ್ತ ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ ಮೊದಲ ಬಾರಿಗೆ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ ವಿನ್ಯಾಸದ ಪರಿಕಲ್ಪನೆಯನ್ನು ನೀಡಿದ ವಿಜ್ಞಾನಿ

☐ a) ದೊಬರೈನರ್ ☐ b) ಮೆಂಡಲೀವ್
☐ c) ಹೆನ್ರಿ ಮಾಸ್ಲೆ ☐ d) ನ್ಯುಲ್ಯಾಂಡ್

11. ಆಧುನಿಕ ಆವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ ಆವರ್ತ ಮತ್ತು ಗುಂಪುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ

☐ a) 9 ಆವರ್ತ ಹಾಗೂ 28 ಗುಂಪುಗಳು ☐ b) 7 ಆವರ್ತ ಹಾಗೂ 22 ಗುಂಪುಗಳು
☐ c) 7 ಆವರ್ತ ಹಾಗೂ 18 ಗುಂಪುಗಳು ☐ d) 11 ಆವರ್ತ ಹಾಗೂ 16 ಗುಂಪುಗಳು

12. ಈ ಕಾರಣದಿಂದಾಗಿ ಧಾತುಗಳ ಜೋಡಣೆಯಲ್ಲಿ ಪರಮಾಣು ರಾಶಿಯ ಬದಲಾಗಿ ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆ ಯನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸುವುದು ಸೂಕ್ತ

- ☐ a) ಜಡಾನಿಲಗಳ ಗುಣಲಕ್ಷಣ
- ☐ b) ಲೋಹಾಭಗಳ ಗುಣಲಕ್ಷಣ
- ☐ c) ಮಿಶ್ರಲೋಹಗಳ ಗುಣಲಕ್ಷಣ
- ☐ d) ಸಮಸ್ಥಾನಿಗಳ ಗುಣಲಕ್ಷಣ

13. ಧಾತುವಿನ ಒಂದು ಕವಚಕ್ಕೆ ಸೇರ್ಪಡೆಯಾಗ ಬಹುದಾದ ಗರಿಷ್ಠ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಈ ಸೂತ್ರದಿಂದ ಲೆಕ್ಕಹಾಕಬಹುದು

- ☐ a) 3n+1
- ☐ b) $2n^2$
- ☐ c) 2n-2
- ☐ d) A+C/2

14. ಈ ವರ್ಗದ ಧಾತುಗಳನ್ನು ಸೊನ್ನೆ ವರ್ಗದ ಧಾತುಗಳು, ರಾಜಾನಿಲಗಳು, ಶ್ರೇಷ್ಠ ಅನಿಲಗಳು ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ

- ☐ a) 18 ನೇ ವರ್ಗದ ಧಾತುಗಳು
- ☐ b) 1 ನೇ ವರ್ಗದ ಧಾತುಗಳು
- ☐ c) 16 ನೇ ವರ್ಗದ ಧಾತುಗಳು
- ☐ d) 8 ನೇ ವರ್ಗದ ಧಾತುಗಳು

15. 18 ನೇ ವರ್ಗದ ಧಾತುಗಳನ್ನು ಸೊನ್ನೆ ವರ್ಗದ ಧಾತುಗಳು ಎಂದು ಕರೆಯಲು ಕಾರಣ

- ☐ a) ಈ ಧಾತುಗಳ ಅತ್ಯಂತ ಹೊರ ಕವಚವು ಅಷ್ಟಕ ರಚನೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ
- ☐ b) ಈ ಧಾತುಗಳು ಇತರೆ ಧಾತುಗಳಲ್ಲಿ ಗೆ ವರ್ತಿಸುವುದಿಲ್ಲ
- ☐ c) ಈ ಧಾತುಗಳ ಅತ್ಯಂತ ಹೊರ ಕವಚವು ಗರಿಷ್ಠ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ಗಳಿಂದ ಭರ್ತಿಯಾಗಿದೆ
- ☐ d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ ಸರಿ

16. ಒಂದು ಧಾತುವಿನ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ ವಿನ್ಯಾಸವನ್ನು ಬರೆದಾಗ ಅದರ ಅತ್ಯಂತ ಹೊರಕವಚದಲ್ಲಿ $2p^3$ ಅನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದರೆ ಆ ಧಾತುವಿನ ಆವರ್ತ ಸಂಖ್ಯೆ

- ☐ a) 2
- ☐ b) 3
- ☐ c) p
- ☐ d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ ಸರಿ

17. ಆವರ್ತ ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ ಸಾಗಿದಾಗ ಪರಮಾಣು ಗಾತ್ರವು

- ☐ a) ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ
- ☐ b) ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ
- ☐ c) ಬದಲಾವಣೆ ಆಗುವುದಿಲ್ಲ
- ☐ d) ಯಾವುದು ಅಲ್ಲ

18. ವಿದ್ಯುತ್ ಧನೀಯ ಧಾತುಗಳು ಎಂದರೆ

- ☐ a) ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನುಗಳನ್ನು ಬಿಟ್ಟುಕೊಡುವ ಧಾತುಗಳು
- ☐ b) ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನುಗಳನ್ನು ಸ್ವೀಕರಿಸುವ ಧಾತುಗಳು
- ☐ c) ಯಾವುದೇ ಬದಲಾವಣೆಗೆ ಒಳಗಾಗದ ಧಾತುಗಳು
- ☐ d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

19. ಆವರ್ತ ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ ಸಾಗಿದಂತೆ ವಿದ್ಯುತ್ ಋಣಿಯತೆ ಯು

- ☐ a) ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ
- ☐ b) ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ
- ☐ c) ಬದಲಾವಣೆ ಆಗುವುದಿಲ್ಲ
- ☐ d) ಯಾವುದು ಅಲ್ಲ

20. ಒಂದು ಧಾತುವಿನ ಅತ್ಯಂತ ಹೊರಕವಚದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನು ಗಳಿಗೆ ಹೀಗೆಂದು ಕರೆಯುವರು

- ☐ a) ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನುಗಳು
- ☐ b) ವಿಸ್ಥಾಪಿತ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನುಗಳು
- ☐ c) ವೇಲೆನ್ಸ್ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನುಗಳು
- ☐ d) ಸ್ಥಾನಿಕ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನುಗಳು

21. ಈ ನಿಯಮದ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಆವರ್ತ ಕೋಷ್ಟಕವನ್ನು ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಧಾತುವಿನ ನಂತರ ವಿಸ್ತರಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗಲಿಲ್ಲ

- ☐ a) ದೋಬರ್ಗೈನರ್ ನ ತ್ರಿವಳಿಗಳ ನಿಯಮ
- ☐ b) ನ್ಯೂಲ್ಯಾಂಡ್ ನ ಅಷ್ಟಕ ಗಳ ನಿಯಮ
- ☐ c) ಮೆಂಡಲೀವ್ ನಿಯಮ
- ☐ d) ಜಡ ಅನಿಲಗಳ ನಿಯಮ

Answer Key

1. a
2. b
3. d
4. b
5. d
6. b
7. b
8. b
9. c
10. c
11. c
12. d
13. b
14. a
15. d
16. a
17. b
18. a
19. a
20. c
21. b

QUIZIZZ

NAME : ______________________

CLASS : ______________________

DATE : ______________________

ಜೀವ ಕ್ರಿಯೆಗಳು

30 Questions

1. ಯಾವುದೇ ಒಂದು ಜೀವಿ ಜೀವಂತವಾಗಿದೆ ಎಂದು ಹೇಳಲು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಅಂಶ/ ಅಂಶಗಳು ಕಾರಣ

☐ a) ಬೆಳವಣಿಗೆ
☐ b) ಉಸಿರಾಟ
☐ c) ರಕ್ತ ಪರಿಚಲನೆ
☐ d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

2. ಜೀವಿಗಳ ದೇಹದಲ್ಲಿ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾದ ತ್ಯಾಜ್ಯ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಹೊರಹಾಕುವ ಕ್ರಿಯೆಗೆ ಹೀಗೆನ್ನುವರು

☐ a) ವಿಸರ್ಜನೆ
☐ b) ಜೀರ್ಣಕ್ರಿಯೆ
☐ c) ರಕ್ತ ಪರಿಚಲನೆ
☐ d) ಉಸಿರಾಟ

3. ಜೀವಿಗಳ ಜೈವಿಕ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ ನಿರಂತರವಾಗಿ ಇಡಲು ಅಗತ್ಯವಾದ ಆಹಾರವನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗೆ ಹೀಗೆನ್ನುವರು

☐ a) ವಿಸರ್ಜನೆ
☐ b) ಉಸಿರಾಟ
☐ c) ರಕ್ತ ಪರಿಚಲನೆ
☐ d) ಪೋಷಣೆ

4. ಪರಪೋಷಕ ಜೀವಿಗಳು ಇವುಗಳ ಸಹಾಯದಿಂದ ಆಹಾರದಲ್ಲಿನ ಸಂಕೀರ್ಣ ಘಟಕಗಳನ್ನು ಸರಳ ಘಟಕಗಳನ್ನಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುತ್ತವೆ

☐ a) ಶಿಲಿಂದ್ರ
☐ b) ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯ
☐ c) ವೈರಸ್
☐ d) ಕಿಣ್ವ

5. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಜೀವಿ ತನ್ನ ಆಹಾರವನ್ನು ತಾನೇ ತಯಾರಿಸಿ ಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ

☐ a) ಕಪ್ಪೆ
☐ b) ಮಿಡತೆ
☐ c) ಹುಲ್ಲು
☐ d) ಇರುವೆ

6. ದ್ಯುತಿ ಸಂಶ್ಲೇಷಣೆ ಕ್ರಿಯೆಯು ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ

☐ a) ಎಲ್ಲಾ ಹಸಿರು ಎಲೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಸಸ್ಯಗಳಲ್ಲಿ
☐ b) ಎಲ್ಲಾ ಪರಾವಲಂಬಿ ಜೀವಿಗಳಲ್ಲಿ
☐ c) ನೆಲದ ಮೇಲೆ ವಾಸಿಸುವ ಪ್ರಾಣಿಗಳಲ್ಲಿ
☐ d) ಜಲಚರಗಳಲ್ಲಿ

7. ದ್ಯುತಿ ಸಂಶ್ಲೇಷಣೆ ಕ್ರಿಯೆಯ ಅಂತಿಮ ಉತ್ಪನ್ನ ಎಂದರೆ

☐ a) ಸಂಶ್ಲೇಷಿತ ವಸ್ತುಗಳು
☐ b) ದ್ಯುತಿ ಫೈಬರ್
☐ c) ಪಿಷ್ಟ (ಕಾರ್ಬೋಹೈಡ್ರೇಟ್)
☐ d) ದ್ಯುತಿ ತಂತುಗಳು

8. ಈ ಸಮೀಕರಣವನ್ನು ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಿ$6CO_2 + 12H_2O$ --->

☐ a) $C_6H_{12}O_6 + 6O_2 + 6H_2O$
☐ b) $C_6H_{12}O_6 + 3O_2 + 3H_2O$
☐ c) $2C_6H_{12}O_6 + 2O_2 + 3H_2O$
☐ d) ಯಾವುದು ಅಲ್ಲ

9. ಸಸ್ಯಗಳು ತಮ್ಮ ಪೋಷಣೆಗೆ ಅಗತ್ಯವಾದ ನೈಟ್ರೋಜನ್ ಅನ್ನು ಈ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಪಡೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ

☐ a) ನೈಟ್ರೋಜನ್ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್
☐ b) ನೈಟ್ರಿಕ್ ಆಮ್ಲ
☐ c) ನೈಟ್ರೇಟ್ ಅಥವಾ ನೈ ಟ್ರೈಟ್
☐ d) ನೈಟ್ರೋಜನ್ ಮೊನಾಕ್ಸೈಡ್

10. ಸಸ್ಯದ ಎಲೆಗಳಲ್ಲಿರುವ ಇವು ನೀರು ಮತ್ತು ಅನಿಲಗಳ ವಿನಿಮಯಕ್ಕೆ ಸಹಾಯಕ ವಾಗಿರುವುದರಿಂದ ಇವುಗಳನ್ನು ಕಾವಲು ಜೀವಕೋಶಗಳು ಎಂತಲೂ ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ

☐ a) ಪತ್ರಹರಿತ್ತು
☐ b) ಪತ್ರರಂಧ್ರ
☐ c) ಪತ್ರಶೀಲತೆ
☐ d) ಕೋಶಬತ್ತಿ

11. ಪರಪೋಷಕ ಜೀವಿಗಳು ಎಂದರೆ

☐ a) ತಮ್ಮ ಆಹಾರವನ್ನು ತಾವೇ ತಯಾರಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು
☐ b) ತಮ್ಮ ಆಹಾರವನ್ನು ಇತರೆ ಜೀವಿಗಳ ಮೂಲಕ ತರಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು
☐ c) ತಮ್ಮ ಆಹಾರಕ್ಕಾಗಿ ಇತರೆ ಜೀವಿಗಳನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸುವುದು
☐ d) ತಮ್ಮ ಆಹಾರವನ್ನು ಇತರರಿಗೆ ಪೂರೈಕೆ ಮಾಡುವುದು

12. ಈ ಜೀವಿಯು ಇತರೆ ಜೀವಿಯನ್ನು ಕೊಲ್ಲದೇ ತನ್ನ ಪೋಷಣೆಯನ್ನು ಪಡೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ

☐ a) ನಕ್ಷತ್ರ ಮೀನು
☐ b) ಬೆಕ್ಕು
☐ c) ಮೊಲ
☐ d) ಜಿಗಣೆ

13. ಈ ಜೀವಿಯು ತನ್ನ ತಾತ್ಕಾಲಿಕ ಬೆರಳಿನಂತಹ ಜೀವಕೋಶದ ಮೇಲ್ಮೈ ಹೊರಚಾಚಿಕೆಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಆಹಾರವನ್ನು ಪಡೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ

☐ a) ಅಮೀಬಾ
☐ b) ಯೂಗ್ಲಿನಾ
☐ c) ಪ್ಯಾರಮೀಸಿಯಂ
☐ d) ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯ

14. ಈ ಜೀವಿಯು ತನ್ನ ಕಶಾಂಗ ಚಲನೆಯ ಮೂಲಕ ಆಹಾರವನ್ನು ಪಡೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ

☐ a) ಅಮೀಬಾ
☐ b) ಯೂಗ್ಲಿನಾ
☐ c) ಪ್ಯಾರಮೀಸಿಯಂ
☐ d) ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯ

15. ನಮ್ಮ ಬಾಯಿಯ ಲಾಲಾರಸ ದಲ್ಲಿರುವ ಈ ಕಿಣ್ವವು ಸಂಕೀರ್ಣವಾಗಿರುವ ಪಿಷ್ಟವನ್ನು ವಿಭಜಿಸಿ ಸರಳ ಅಣುವಾದ ಸಕ್ಕರೆಯನ್ನಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುತ್ತದೆ

☐ a) ಪೆಪ್ಸಿನ್
☐ b) ಅಮೈಲೇಸ್
☐ c) ಟ್ರಿಪ್ಸಿನ್
☐ d) ಲೈಪೇಸ್

16. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಅವಾಯುವಿಕ ಉಸಿರಾಟಕ್ಕೆ ಉದಾಹರಣೆಯಾಗಿದೆ

☐ a) ಶ್ವಾಸಕೋಶದಲ್ಲಿ ನ ಜೀವಕೋಶಗಳು
☐ b) ಕಣ್ಣಿನಲ್ಲಿನ ಜೀವಕೋಶಗಳು
☐ c) ಯೀಸ್ಟ್ ನಲ್ಲಿನ ಜೀವಕೋಶಗಳು
☐ d) ಮೆದುಳಿನಲ್ಲಿನ ಜೀವಕೋಶಗಳು

17. ಈ ಅಣುಗಳನ್ನು ಜೀವಕೋಶದ ಎಲ್ಲಾ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಿಗೆ ಇಂಧನವಾಗಿ ಬಳಸಲ್ಪಡುತ್ತದೆ

☐ a) DAP
☐ b) mRNA
☐ c) ATP
☐ d) DNA

18. ನೆಲ ವಾಸಿಗಳಿಗೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ ಜಲಚರ ಪ್ರಾಣಿಗಳಲ್ಲಿ ಉಸಿರಾಟದ ವೇಗ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುತ್ತದೆ ಕಾರಣ

- ☐ a) ಅವುಗಳಿಗೆ ಎಲ್ಲಾ ರೀತಿಯ ಜೀವಕೋಶಗಳು ಇರುವುದಿಲ್ಲ
- ☐ b) ಅವುಗಳು ಶ್ವಾಸಕೋಶಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವುದಿಲ್ಲ
- ☐ c) ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿನ ಆಮ್ಲಜನಕದ ಪ್ರಮಾಣಕ್ಕಿಂತ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆ ಪ್ರಮಾಣದ ಆಮ್ಲಜನಕ ಕರಗಿರುತ್ತದೆ
- ☐ d) ನೆಲ ವಾಸಿಗಳಿಗೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ ಜಲಚರಗಳ ರಕ್ತದ ಒತ್ತಡ ತುಂಬಾ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುವುದರಿಂದ

19. ಮಾನವರ ಶ್ವಾಸಕೋಶದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ಬಲೂನಿನಂತಹ ರಚನೆಗಳಿಗೆ ಹೀಗೆನ್ನುವರು

- ☐ a) ಕವಾಟ ಗಳು
- ☐ b) ಹೃತ್ಕರ್ಣ ಗಳು
- ☐ c) ಗಾಳಿ ಗೂಡುಗಳು
- ☐ d) ಬ್ರಾಂಕೈ ಗಳು

20. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಜೀವಕೋಶವು ದೇಹದಲ್ಲಿನ ಎಲ್ಲಾ ಜೀವಕೋಶಗಳಿಗೆ ಆಮ್ಲಜನಕವನ್ನು ಪೂರೈಸುತ್ತದೆ

- ☐ a) ಬಿಳಿ ರಕ್ತ ಕಣ
- ☐ b) ಮೈಟೋಕಾಂಡ್ರಿಯಾ
- ☐ c) ಹಿಮೋಗ್ಲೋಬಿನ್
- ☐ d) ಕಿರುತಟ್ಟೆ

21. ಶಾಸಕೋಶ ಗಳಿಂದ ಬಂದ ಶುದ್ಧ ರಕ್ತವು ಮೊದಲಿಗೆ ಹೃದಯದ ಯಾವ ಭಾಗಕ್ಕೆ ಪ್ರವೇಶಿಸುತ್ತದೆ

- ☐ a) ಎಡ ಹೃತ್ಕರ್ಣ
- ☐ b) ಬಲ ಹೃತ್ಕರ್ಣ
- ☐ c) ಎಡ ಹೃತ್ಕಕ್ಷಿ
- ☐ d) ಬಲ ಹೃತ್ಕಕ್ಷಿ

22. ಕಶೇರುಕಗಳಲ್ಲಿ ರಕ್ತವು ಒಂದು ಸಂಪೂರ್ಣ ಪರಿಚಲನೆಗೆ ಹೃದಯವನ್ನು ಎರಡು ಬಾರಿ ಹಾದು ಹೋಗಬೇಕು. ಇದನ್ನು ಈ ಹೆಸರಿನಿಂದ ಕರೆಯುವರು

- ☐ a) ದ್ವಿ ರಕ್ತಪರಿಚಲನೆ
- ☐ b) ಪುಪ್ಪಸಕ ಪರಿಚಲನೆ
- ☐ c) ಇಮ್ಮಡಿ ಪರಿಚಲನೆ
- ☐ d) ಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕ ಪರಿಚಲನೆ

23. ಇವುಗಳಿಂದ ರಕ್ತವು ಹೆಪ್ಪುಗಟ್ಟಲು ಸಹಾಯಕವಾಗಿದೆ

- ☐ a) ಬಿಳಿ ರಕ್ತ ಕಣ
- ☐ b) ಮೈಟೋಕಾಂಡ್ರಿಯಾ
- ☐ c) ಹಿಮೋಗ್ಲೋಬಿನ್
- ☐ d) ಕಿರುತಟ್ಟೆ

24. ಈ ಅಂಗಾಂಶವು ಸಸ್ಯದ ಎಲೆಗಳಲ್ಲಿ ತಯಾರಾದ ಆಹಾರವನ್ನು ಸಸ್ಯದ ಇತರೆ ಭಾಗಗಳಿಗೆ ಸಾಗಿಸುತ್ತದೆ

- ☐ a) ಕ್ಸೈಲಂ
- ☐ b) ಫ್ಲೋಯಂ
- ☐ c) ಸಂಗಾತಿ ಜೀವಕೋಶ
- ☐ d) ಜರಡಿ ನಾಳ

25. ಗಾಳಿಗೆ ತೆರೆದ ಸಸ್ಯದ ಭಾಗಗಳಿಂದ ನೀರು ಆವಿ ರೂಪದಲ್ಲಿ ನಷ್ಟವಾಗುವುದನ್ನು ಹೀಗೆನ್ನುವರು

- ☐ a) ಆವೀಕರಣ
- ☐ b) ಭಾಷ್ಪವಿಸರ್ಜನೆ
- ☐ c) ಸ್ಥಾನಾಂತರ
- ☐ d) ಜಲಚಕ್ರ

26. ರಕ್ತವನ್ನು ಹೋಲುವ ವರ್ಣರಹಿತ ದ್ರವ

- ☐ a) ಬಿಳಿ ರಕ್ತ ಕಣ
- ☐ b) ದುಗ್ಧರಸ
- ☐ c) ಹಿಮೋಗ್ಲೋಬಿನ್
- ☐ d) ಕಿರುತಟ್ಟೆ

27. ಮೂತ್ರಕೋಶದ ರಚನಾತ್ಮಕ ಹಾಗೂ ಕಾರ್ಯತ್ಮಕ ಘಟಕಗಳಿಗೆ ಹೀಗೆನ್ನುವರು

- ☐ a) ಹೆನಲೆ ಕುಣಿಕೆ
- ☐ b) ಬೌಮನ್ ನ ಕೋಶ
- ☐ c) ನೆಫ್ರಾನ್
- ☐ d) ಗ್ಲಾಮರುಲಸ್

28. ದ್ಯುತಿಸಂಶ್ಲೇಷಣೆ ಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾದ ಈ ಅನಿಲವು ಸಸ್ಯಕ್ಕೆ ಒಂದು ವ್ಯರ್ಥ ಅನಿಲವಾಗಿದೆ

- ☐ a) ಕಾರ್ಬನ್ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್
- ☐ b) ನೈಟ್ರೋಜನ್ ಆಕ್ಸೈಡ್
- ☐ c) ಕಾರ್ಬನ್ ಮೊನಾಕ್ಸೈಡ್
- ☐ d) ಆಕ್ಸಿಜನ್

29. ಸಸ್ಯದ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಪದಾರ್ಥಗಳಾದ ಅಂಟು ಮತ್ತು ರಾಳಗಳು ಸಸ್ಯದ ಈ ಅಂಗಾಂಶಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹವಾಗಿರುತ್ತವೆ

- ☐ a) ಹಳೆಯ ಕ್ಸೈಲಂ ಅಂಗಾಂಶಗಳಲ್ಲಿ
- ☐ b) ಫ್ಲೋಯಂ ಅಂಗಾಂಶಗಳಲ್ಲಿ
- ☐ c) ಸಂಗಾತಿ ಜೀವಕೋಶಗಳಲ್ಲಿ
- ☐ d) ಜರಡಿ ನಾಳಗಳಲ್ಲಿ

30. ಮಾನವರ ಮೂತ್ರಪಿಂಡಗಳಲ್ಲಿ ರಕ್ತದಲ್ಲಿನ ಈ ನೈಟ್ರೋಜನ್ ಯುಕ್ತ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಪದಾರ್ಥಗಳನ್ನು ಹೊರತೆಗೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ

☐ a) ಯೂರಿಯಾ ಅಥವಾ ಯೂರಿಕ್ ಆಮ್ಲ

☐ b) ಫಾಸ್ಫಾರಿಕ್ ಆಮ್ಲ

☐ c) ಗಂಧಕಾಮ್ಲ

☐ d) ಹೈಡ್ರೋಕ್ಲೋರಿಕ್ ಆಮ್ಲ

Answer Key

1. d
2. a
3. d
4. d
5. c
6. a
7. c
8. a
9. c
10. b
11. c
12. d
13. a
14. c
15. b
16. c
17. c
18. c
19. c
20. c
21. a
22. c
23. d
24. b
25. b
26. b
27. c
28. d
29. a
30. a

Quizizz

NAME : ______________

CLASS : ______________

DATE : ______________

ನಿಯಂತ್ರಣ ಮತ್ತು ಸಹಭಾಗಿತ್ವ

21 Questions

1. ನರ ಅಂಗಾಂಶದ ರಚನಾತ್ಮಕ ಕಾರ್ಯಾತ್ಮಕ ಮೂಲ ಘಟಕಕ್ಕೆ ಹೀಗೆನ್ನುವರು

- [ ] a) ಜೀವಕೋಶ
- [ ] b) ಅಂಗಾಂಶ
- [ ] c) ನ್ಯೂರಾನ್
- [ ] d) ನೆಫ್ರಾನ್

2. ಒಂದು ನರಕೋಶದಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯುತ್ ನ ಆವೇಗವು ಈ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಸಾಗುತ್ತದೆ

- [ ] a) ಕೋಶದಿಂದ ಕೋಶ ಕಾಯದವರಿಗೆ
- [ ] b) ಆಕ್ಸಾನ್ ಕಡೆಯಿಂದ ಕೋಶ ಕಾಯದ ಕಡೆಗೆ
- [ ] c) ಆಕ್ಸಾನ್ ತುದಿಯಿಂದ ಆಕ್ಸಾನ್ ತುದಿಯವರೆಗೆ
- [ ] d) ಕೋಶಕಾಯದಿಂದ ಆಕ್ಸಾನ್ ತುದಿಯವರೆಗೆ

3. ಎರಡು ನರಕೋಶಗಳು ಸಂಧಿಸುವ ಭಾಗಕ್ಕೆ ಈ ಹೆಸರಿದೆ

- [ ] a) ಆಕ್ಸಾನ್
- [ ] b) ನರಮುಡಿ
- [ ] c) ಸಂಸರ್ಗ (ಸೈನಾಪ್ಸ)
- [ ] d) ಡೆಂಡ್ರೈಟ್

4. ಪರಿಸರದಲ್ಲಿ ಉಂಟಾಗುವ ಯಾವುದೇ ಕ್ರಿಯೆಗಳಿಗೆ ಪ್ರತಿಯಾಗಿ ಉಂಟಾಗುವ ಹಠಾತ್ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಗಳಿಗೆ ಹೀಗೆನ್ನುವರು

- [ ] a) ಪರಾವರ್ತಿತ ಚಾಪ
- [ ] b) ಮೆದುಳು ಬಳ್ಳಿ
- [ ] c) ಪರಾವರ್ತನೆ
- [ ] d) ಸಂಶ್ಲೇಷಣೆ

5. ಪರಾವರ್ತಿತ ಕ್ರಿಯೆಯ ಮೂಲ

- [ ] a) ಮೆದುಳು
- [ ] b) ಮೆದುಳು ಬಳ್ಳಿ
- [ ] c) ಪಿತ್ತಜನಕಾಂಗ
- [ ] d) ಕೇಂದ್ರ ನರವ್ಯೂಹ

6. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಐಚ್ಛಿಕ ಕ್ರಿಯೆಯಾಗಿದೆ

- [ ] a) ರಕ್ತ ಪರಿಚಲನೆ
- [ ] b) ಉಸಿರಾಟ
- [ ] c) ಜೀರ್ಣಕ್ರಿಯೆ
- [ ] d) ನಡೆಯುವುದು

7. ದೇಹದ ಭಂಗಿ ಹಾಗೂ ದೇಹದ ಸಮತೋಲನವನ್ನು ಕಾಪಾಡಲು ಕಾರಣವಾದ ಮೆದುಳಿನ ಭಾಗ

☐ a) ಅನುಮಸ್ತಿಷ್ಕ ☐ b) ಮೆಡುಲ್ಲಾ

☐ c) ಮಹಾಮಸ್ತಿಷ್ಕ ☐ d) ಮಧ್ಯಮೆದುಳು

8. ಮೆದುಳಿನ ಸಂರಕ್ಷಣೆಗಾಗಿ ಮೆದುಳನ್ನು ಆವರಿಸಿರುವ ಪತ್ರಗಳ ನಡುವೆ ಈ ದ್ರವ ತುಂಬಿರುತ್ತದೆ

☐ a) ಕಾರ್ಟೆಕ್ಸ್ ದ್ರವ ☐ b) ಮೆಲನಿನ್ ದ್ರವ

☐ c) ಸೆರಬ್ರೋ ಸ್ಪೈನಲ್ ದ್ರವ ☐ d) ಅಸ್ಥಿಮಜ್ಜೆ ದ್ರವ

9. ಬೆಳಕಿನ ಅಂತಹ ಪರಿಸರದ ಪ್ರಚೋದಕದ ಕಡೆ ಸಸ್ಯದ ಭಾಗಗಳು ಬೆಳೆಯುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗೆ ಹೀಗೆನ್ನುವರು

☐ a) ಜಲಾನುವರ್ತನೆ ☐ b) ಗುರುತ್ವಾನುವರ್ತನೆ

☐ c) ದ್ಯುತಿ ಅನುವರ್ತನೆ ☐ d) ರಾಸಾಯನಿಕ ಅನುವರ್ತನೆ

10. ಗುರುತ್ವದ ಅಂತಹ ಪರಿಸರದ ಪ್ರಚೋದಕವೂ ಸಸ್ಯದ ಬೆಳವಣಿಗೆಯನ್ನು ಬದಲಿಸಿದರೆ/ ಪ್ರಚೋದಿಸಿದರೆ ಈ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗೆ ಹೀಗೆನ್ನುವರು

☐ a) ಜಲಾನುವರ್ತನೆ ☐ b) ಗುರುತ್ವಾನುವರ್ತನೆ

☐ c) ದ್ಯುತಿ ಅನುವರ್ತನೆ ☐ d) ರಾಸಾಯನಿಕ ಅನುವರ್ತನೆ

11. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಸಸ್ಯದ ಚಲನೆಯೂ ಯಾವುದೇ ಬೆಳವಣಿಗೆಯನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿಲ್ಲ

☐ a) ಈರೇಕಾಯಿ ಬಳ್ಳಿ ☐ b) ಗುಲಾಬಿ ಸಸ್ಯ

☐ c) ತೊಗರಿ ಸಸ್ಯ ☐ d) ಮುಟ್ಟಿದರೆ ಮುನಿ ಸಸ್ಯ

12. ಸಸ್ಯದ ಬೆಳವಣಿಗೆಯನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಲು ಈ ಹಾರ್ಮೋನ್ ಕಾರಣ

☐ a) ಸೈಟೋಕೈನಿನ್ ☐ b) ಜಿಬ್ಬರ್ಲಿನ್

☐ c) ಆಕ್ಸಿನ್ ☐ d) ಅಬ್ಸಿಸಿಕ್ ಆಮ್ಲ

13. ಸಸ್ಯದ ಕಾಂಡವು ಉದ್ದವಾಗಿ ಬೆಳೆಯಲು ಈ ಹಾರ್ಮೋನ್ ಕಾರಣ

- ☐ a) ಅಡ್ರಿನಲಿನ್
- ☐ b) ಥೈರಾಕ್ಸಿನ್
- ☐ c) ಆಕ್ಸಿನ್
- ☐ d) ಅಬ್ಸಿಸಿಕ್ ಆಮ್ಲ

14. ಮಾನವರಲ್ಲಿ ಈ ಹಾರ್ಮೋನ್ ಅನ್ನು ತುರ್ತುಪರಿಸ್ಥಿತಿಯ ಹಾರ್ಮೋನ್ ಎನ್ನುವರು

- ☐ a) ಅಡ್ರಿನಲಿನ್
- ☐ b) ಥೈರಾಕ್ಸಿನ್
- ☐ c) ಆಕ್ಸಿನ್
- ☐ d) ಅಬ್ಸಿಸಿಕ್ ಆಮ್ಲ

15. ಅಡ್ರಿನಲಿನ್ ಹಾರ್ಮೋನ್ ಅನ್ನು ದೇಹದ ತುರ್ತುಪರಿಸ್ಥಿತಿಯ ಹಾರ್ಮೋನ್ ಎಂದು ಕರೆಯಲು ಕಾರಣ

- ☐ a) ನಾವು ಮಲಗಿದ್ದಾಗ ದೇಹ ಎಚ್ಚರವಾಗಿರುವಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ
- ☐ b) ನಮ್ಮ ಬುದ್ಧಿಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಪ್ರಚೋದಿಸುತ್ತದೆ
- ☐ c) ನಾವು ಬಿದ್ದಾಗ ದೇಹಕ್ಕೆ ಪೆಟ್ಟಾಗದಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ
- ☐ d) ಭಯ, ಕೋಪ, ತಾಪ ಮುಂತಾದ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ

16. ಮಾನವರ ದೇಹದ ಸಮತೋಲಿತ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ಈ ಹಾರ್ಮೋನ್ ಕಾರಣವಾಗಿದೆ

- ☐ a) ಅಡ್ರಿನಲಿನ್
- ☐ b) ಥೈರಾಕ್ಸಿನ್
- ☐ c) ಟೆಸ್ಟೊಸ್ಟಿರಾನ್
- ☐ d) ಪ್ರೋಜೆಸ್ಟಿರಾನ್

17. ಥೈರಾಯಿಡ್ ಗ್ರಂಥಿಯಿಂದ ಥೈರಾಕ್ಸಿನ್ ಹಾರ್ಮೋನ್ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗಬೇಕಾದರೆ ಈ ಧಾತುವಿನ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇದೆ

- ☐ a) ಕಬ್ಬಿಣ
- ☐ b) ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ
- ☐ c) ಬ್ರೋಮಿನ್
- ☐ d) ಅಯೋಡಿನ್

18. ದೈತ್ಯತೆ ಹಾಗೂ ಕುಬ್ಜತೆ ಈ ಗ್ರಂತಿಯ ನ ಅಸಮತೋಲಿತ ಸ್ರವಿಕೆಯಿಂದ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ

- ☐ a) ಅಡ್ರಿನಲಿನ್ ಗ್ರಂಥಿ
- ☐ b) ಪಿಟ್ಯುಟರಿ ಗ್ರಂಥಿ
- ☐ c) ಮೆದೋಜಿರಕ ಗ್ರಂಥಿ
- ☐ d) ಜನನ ಗ್ರಂಥಿ

19. ವಯಸ್ಕ ಗಂಡು ಹುಡುಗರ ಲಕ್ಷಣಗಳಿಗೆ ಈ ಹಾರ್ಮೋನ್ ಕಾರಣ

☐ a) ಟೆಸ್ಟೋಸ್ಟಿರಾನ್
☐ b) ಪ್ರೋಜೆಸ್ಟಿರಾನ್
☐ c) ಥೈರಾಕ್ಸಿನ್
☐ d) ಅಡ್ರಿನಲಿನ್

20. ವಯಸ್ಕ ಹೆಣ್ಣು ಹುಡುಗಿಯರ ಲಕ್ಷಣಗಳಿಗೆ ಈ ಹಾರ್ಮೋನ್ ಕಾರಣ

☐ a) ಟೆಸ್ಟೋಸ್ಟಿರಾನ್
☐ b) ಪ್ರೋಜೆಸ್ಟಿರಾನ್
☐ c) ಥೈರಾಕ್ಸಿನ್
☐ d) ಅಡ್ರಿನಲಿನ್

21. ಮೆದೋಜೀರಕ ಗ್ರಂಥಿಯಿಂದ ಸ್ರವಿಸಲ್ಪಡುವ ಈ ಹಾರ್ಮೋನ್ ಮಧುಮೇಹ (ಸಕ್ಕರೆ ಕಾಯಿಲೆ) ಯನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಸಹಾಯಕವಾಗಿದೆ

☐ a) ಅಡ್ರಿನಲಿನ್
☐ b) ಥೈರಾಕ್ಸಿನ್
☐ c) ಇನ್ಸುಲಿನ್
☐ d) ಪ್ರೋಜೆಸ್ಟಿರಾನ್

Answer Key

1. c
2. d
3. c
4. c
5. b
6. d
7. a
8. c
9. c
10. b
11. d
12. d
13. c
14. a
15. d
16. b
17. d
18. b
19. a
20. b
21. c

QUIZIZZ

NAME : ____________

CLASS : ____________

DATE : ____________

ಜೀವಿಗಳು ಹೇಗೆ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ ನಡೆಸುತ್ತವೆ

22 Questions

1. ಜೀವಿಗಳು ಬದುಕುಳಿಯಲು ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇಲ್ಲದ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಏಕೆ ನಡೆಸುತ್ತವೆ?

- a) ತಮ್ಮ ರೂಪಗಳನ್ನು ಉತ್ತಮಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು
- b) ತಮ್ಮ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು
- c) ತಮ್ಮ ರಕ್ಷಣೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಲು
- d) ತಮ್ಮ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ಶಕ್ತಿ ಪಡೆಯಲು

2. DNA ಅನ್ನು ವಿಸ್ತರಿಸಿ ಬರೆದಾಗ

- a) ಡೀ ಆಕ್ಸಿ ರಿಬ್ಬನ್ ನ್ಯೂಕ್ಲಿಕ್ ಆಮ್ಲ
- b) ಡೇಕ್ಸ್ಟ್ರೋ ರೈಬೋ ನ್ಯೂಕ್ಲಿಕ್ ಆಮ್ಲ
- c) ಡಿವಿಡೆಂಡ್ ನ್ಯೂ ಕ್ಲಿಯೋಟೈಡ್ ಆಮ್ಲ
- d) ಡೀ ಆಕ್ಸಿ ರೈಬೋ ನ್ಯೂಕ್ಲಿಕ್ ಆಮ್ಲ

3. ತಮ್ಮ ತಮ್ಮಲ್ಲೇ ಪ್ರಜನನ ಕ್ರಿಯೆ ನಡೆಸಿ ಫಲವಂತ ಪೀಳಿಗೆಯನ್ನು ಉತ್ಪತ್ತಿ ಮಾಡಬಲ್ಲ ಜೀವಿಗಳ ಗುಂಪಿಗೆ ಹೀಗೆನ್ನುವರು

- a) ಜಾತಿ
- b) ಸಾಮ್ರಾಜ್ಯ
- c) ವಂಶ
- d) ಪ್ರಭೇದ

4. ಯಾವ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ ಕ್ರಿಯೆಯ ಪ್ರಕಾರದಲ್ಲಿ ಹೊಸ ಪೀಳಿಗೆಗಳು ಒಂದೇ ಜೀವಿಯಿಂದ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗಿರುತ್ತವೆ

- a) ಲೈಂಗಿಕ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ
- b) ಅಲೈಂಗಿಕ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ
- c) ಮೇಲಿನ ಎರಡೂ ಸರಿ
- d) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

5. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಅಲೈಂಗಿಕ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿಗೆ ಉದಾಹರಣೆಯಾಗಿದೆ

- a) ಕಬ್ಬು
- b) ಬೇವು
- c) ಹುಣಸೆ
- d) ಮಾವು

6. ಕೋಶ ವಿಭಜನೆಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಜೀವಿಯು ಎರಡು ಸಮ ಭಾಗಗಳಾಗಿ ವಿಭಜನೆ ಹೊಂದಿ ಹೊಸ ಜೀವಿಗಳಾಗಿ ಸೃಷ್ಟಿಯಾಗುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗೆ ಹೀಗೆನ್ನುವರು

- ☐ a) ತುಂಡರಿಕೆ
- ☐ b) ಪುನರುತ್ಪಾದನೆ
- ☐ c) ವಿದಳನ
- ☐ d) ಮೊಗ್ಗುವಿಕೆ

7. ಮಲೇರಿಯಾ ರೋಗವನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುವ ಪರೋಪಜೀವಿ ಪ್ಲಾಸ್ಮೋಡಿಯಂ ನಲ್ಲಿ ಈ ರೀತಿಯ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ

- ☐ a) ತುಂಡರಿಕೆ
- ☐ b) ಪುನರುತ್ಪಾದನೆ
- ☐ c) ವಿದಳನ
- ☐ d) ಮೊಗ್ಗುವಿಕೆ

8. ಜೀವಿಯು ಯಾವುದೋ ಕಾರಣದಿಂದ ತುಂಡಾದರೆ ಅಥವಾ ಅನೇಕ ಚೂರುಗಳಾಗಿ ಮುರಿದು ಹೋದರೆ ಇಂತಹ ಅನೇಕ ಚೂರುಗಳು ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಜೀವಿಗಳಾಗಿ ಬೆಳೆಯುವ ವಿಧಾನಕ್ಕೆ ಈ ಹೆಸರಿದೆ

- ☐ a) ತುಂಡರಿಕೆ
- ☐ b) ಪುನರುತ್ಪಾದನೆ
- ☐ c) ವಿದಳನ
- ☐ d) ಮೊಗ್ಗುವಿಕೆ

9. ಸೂಕ್ತ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳಲ್ಲಿ ಅನೇಕ ಸಸ್ಯಗಳ ಬೇರು, ಕಾಂಡ ಅಥವಾ ಎಲೆಗಳ ಅಂತಹ ಭಾಗಗಳು ಹೊಸ ಸಸ್ಯಗಳ ಆಗಿ ಬೆಳೆಯುವ ವಿಧಾನಕ್ಕೆ ಹೀಗೆಂದು ಕರೆಯುವರು

- ☐ a) ಕಾಯಜ ರೀತಿಯ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ
- ☐ b) ಪುನರುತ್ಪಾದನೆ
- ☐ c) ವಿದಳನ
- ☐ d) ತುಂಡರಿಕೆ

10. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಜೀವಿಯು ಬೀಜಕಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆಯಿಂದ ಸಂತನೋತ್ಪತ್ತಿ ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ನಡೆಸುತ್ತದೆ

- ☐ a) ಬ್ರಯೋ ಫಿಲ್ಲಮ್
- ☐ b) ಪ್ಲಾಸ್ಮೋಡಿಯಂ
- ☐ c) ರೈಜೋಪಸ್
- ☐ d) ಹೈಡ್ರಾ

11. ಬ್ರೆಡ್ ನ ಮೇಲೆ ಬೆಳೆದ ದಾರದಂತಹ (ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ ನಡೆಸುವ ಭಾಗಗಳು ಅಲ್ಲ) ರಚನೆಗಳನ್ನು ಹೀಗೆಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ

- ☐ a) ಬೀಜಕ ದಾನಿ
- ☐ b) ರನ್ನರ್
- ☐ c) ಹೈಫೆ
- ☐ d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

12. ಒಂದು ಮಾದರಿ ಹೂವಿನಲ್ಲಿ ಗಂಡ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿಯ ಭಾಗವೆಂದರೆ

- ☐ a) ಶಲಾಕ
- ☐ b) ಕೇಸರ
- ☐ c) ಅಂಡಾಶಯ
- ☐ d) ಪರಾಗ ನಳಿಕೆ

13. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ದ್ವಿಲಿಂಗಿ ಸಸ್ಯವಾಗಿದೆ

- ☐ a) ಪಪ್ಪಾಯ
- ☐ b) ಸೇಬು
- ☐ c) ಕಲ್ಲಂಗಡಿ
- ☐ d) ದಾಸವಾಳ

14. ಅದೇ ಹೂವಿನ ಕೇಸರವು ಅದೇ ಹೂವಿನ ಶಲಾಕಾಗ್ರದ ಮೇಲೆ ಬಿದ್ದರೆ ಅಂತಹ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ ಕರೆಯನ್ನು ಹೀಗೆನ್ನುವರು

- ☐ a) ಸ್ವಕೀಯ ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶ ಕ್ರಿಯೆ
- ☐ b) ಪರಕೀಯ ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶ ಕ್ರಿಯೆ
- ☐ c) ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶ ಕ್ರಿಯೆ
- ☐ d) ಅಲೈಂಗಿಕ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ ಕ್ರಿಯೆ

15. ಈ ವಿಧದ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ ಕ್ರಿಯೆ ನಡೆಯಲು ಮಾಧ್ಯಮದ (ಮಧ್ಯವರ್ತಿ ಜೀವಿಗಳು) ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇದೆ

- ☐ a) ಸ್ವಕೀಯ ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶ ಕ್ರಿಯೆ
- ☐ b) ಪರಕೀಯ ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶ ಕ್ರಿಯೆ
- ☐ c) ಮೇಲಿನ ಎರಡು ಸರಿ
- ☐ d) ಯಾವುದು ಅಲ್ಲ

16. ಪ್ರೌಢ ಗಂಡು ಮಕ್ಕಳ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳಿಗೆ ಕಾರಣವಾದ ಹಾರ್ಮೋನ್ ಯಾವುದು

- ☐ a) ಪ್ರೊಜೆಸ್ಟಿರಾನ್
- ☐ b) ಥೈರಾಕ್ಸಿನ್
- ☐ c) ಟೆಸ್ಟೊಸ್ಟಿರಾನ್
- ☐ d) ಅಡ್ರಿನಲಿನ್

17. ಪ್ರೌಢ ಹೆಣ್ಣುಮಕ್ಕಳ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳಿಗೆ ಕಾರಣವಾದ ಹಾರ್ಮೋನ್ ಯಾವುದು

- ☐ a) ಪ್ರೊಜೆಸ್ಟಿರಾನ್
- ☐ b) ಥೈರಾಕ್ಸಿನ್
- ☐ c) ಟೆಸ್ಟೊಸ್ಟಿರಾನ್
- ☐ d) ಅಡ್ರಿನಲಿನ್

18. ವೀರ್ಯಾಣುಗಳು ಇಲ್ಲಿ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುತ್ತವೆ

- ☐ a) ಮೂತ್ರಕೋಶ ಗಳಲ್ಲಿ
- ☐ b) ವೃಷಣಗಳಲ್ಲಿ
- ☐ c) ವೀರ್ಯ ಕೋಶಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ
- ☐ d) ಶಿಶ್ನದಲ್ಲಿ

19. ಅಂಡಕಗಳು ಎಲ್ಲಿ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುತ್ತವೆ

- ☐ a) ಅಂಡಾಶಯ
- ☐ b) ಫೇಲೋಪಿಯನ್ ನಾಳ
- ☐ c) ಗರ್ಭಕೋಶ
- ☐ d) ಯೋನಿ

20. ಈ ರಚನೆಯ ಮೂಲಕ ಭ್ರೂಣವು ತನ್ನ ತಾಯಿಯ ರಕ್ತದ ಮೂಲಕ ಆಹಾರವನ್ನು ಪಡೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ

- ☐ a) ಅಂಡಾಶಯ
- ☐ b) ಜರಾಯು
- ☐ c) ಗರ್ಭಕೋಶ
- ☐ d) ಅಂಡನಾಳ

21. ಮಗುವು ತಾಯಿಯ ದೇಹದೊಳಗೆ ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಬೆಳೆಯಲು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವ ಅಂದಾಜು ಕಾಲ

- ☐ a) 7 ತಿಂಗಳು 9 ದಿನ
- ☐ b) 6 ತಿಂಗಳು 15 ದಿನ
- ☐ c) 4 ತಿಂಗಳು 12 ದಿನ
- ☐ d) 9 ತಿಂಗಳು 0 ದಿನ

22. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಗರ್ಭಧಾರಣೆಯನ್ನು ತಡೆಯಲು ಇರುವ ವಿಧಾನ/ಗಳು ಎಂದರೆ

- ☐ a) ಕಾಂಡೊಮ್ ಬಳಕೆ
- ☐ b) ಮಾತ್ರೆ ಗಳನ್ನು ಬಳಸುವುದು
- ☐ c) ವಂಕಿ ಅಥವಾ ಕಾಪರ್-ಟಿ ಬಳಸುವುದು
- ☐ d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ ಸರಿ

Answer Key

1. b
2. d
3. d
4. b
5. a
6. c
7. c
8. b
9. a
10. c
11. c
12. b
13. d
14. a
15. b
16. c
17. a
18. b
19. a
20. b
21. d
22. d

QUIZIZZ

NAME : ____________

CLASS : ____________

DATE : ____________

ಅನುವಂಶೀಯತೆ ಮತ್ತು ಜೀವವಿಕಾಸ

25 Questions

1. ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದ ಭಿನ್ನತೆಯನ್ನು ಈ ವಿಧದ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ ಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ವೀಕ್ಷಿಸಬಹುದಾಗಿದೆ

- ☐ a) ಲೈಂಗಿಕ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ ಕ್ರಿಯೆ
- ☐ b) ಅಲೈಂಗಿಕ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ ಕ್ರಿಯೆ
- ☐ c) ಮೇಲಿನ ಎರಡು ಸರಿ
- ☐ d) ಯಾವುದು ಅಲ್ಲ

2. ಪೂರ್ವಜರಿಂದ ಸಾಮ್ಯತೆ ಗೆ ಕಾರಣವಾಗುವ ಹಲವಾರು ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳು ತಮ್ಮ ಮುಂದಿನ ಪೀಳಿಗೆಗೆ ವರ್ಗಾವಣೆಯಾವುದನ್ನು ಹೀಗೆನ್ನುವರು

- ☐ a) ವರ್ಗಾವಣೆ
- ☐ b) ಡಿಎನ್ಎ ಸ್ವಪ್ರತೀಕರಣ
- ☐ c) ಅನುವಂಶಿಯತೆ
- ☐ d) ಉತ್ಪರಿವರ್ತನೆ

3. ಇವರನ್ನು ಆಧುನಿಕ ತಳಿ ವಿಜ್ಞಾನದ ಪಿತಾಮಹ ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ

- ☐ a) ಜಗದೀಶ್ ಚಂದ್ರ ಬೋಸ್
- ☐ b) ಸರ್ ಐಸಾಕ್ ನ್ಯೂಟನ್
- ☐ c) ಮೈಕಲ್ ಫ್ಯಾರಡೆ
- ☐ d) ಗ್ರೆಗೋರ್ ಜೊಹಾನ್ ಮೆಂಡೆಲ್

4. ಮಂಡಲ್ ಅವರು ತಮ್ಮ ಪ್ರಯೋಗಕ್ಕೆ ಈ ಸಸ್ಯವನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡರು

- ☐ a) ಗುಲಾಬಿ ಸಸ್ಯ
- ☐ b) ಬಟಾಣಿ ಸಸ್ಯ
- ☐ c) ದಾಸವಾಳ ಸಸ್ಯ
- ☐ d) ಸಂಪಿಗೆ ಸಸ್ಯ

5. ಮಂಡಲ್ ಅವರು ತಮ್ಮ ಪ್ರಯೋಗಕ್ಕೆ ಬಟಾಣಿ ಸಸ್ಯವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಲು ಕಾರಣ

- ☐ a) ಸುಲಭವಾಗಿ ಕುಂಡಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಸಬಹುದು
- ☐ b) ಅವು ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತ ಜೀವನ ಚಕ್ರವನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ
- ☐ c) ಅವುಗಳು ಸ್ವಕೀಯ ಹಾಗೂ ಪರಕೀಯ ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶ ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ನಡೆಸಬಲ್ಲವು
- ☐ d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ ಸರಿ

6. ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಲಕ್ಷಣಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ವಿಭಿನ್ನವಾದ ಎರಡು ರೂಪಗಳನ್ನು ತೋರಿಸುವ ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ಸಂಸ್ಕರಿಸುವ ಕ್ರಿಯೆಗೆ ಎನ್ನುವರು

☐ a) ಏಕತಳೀಕರಣ
☐ b) ದ್ವಿತಳೀಕರಣ
☐ c) ಮಿಶ್ರತಳೀಕರಣ
☐ d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ ಸರಿ

7. ಏಕತಳೀಕರಣ ದಲ್ಲಿ ಎತ್ತರ ಹಾಗೂ ಗಿಡ್ಡ ಸಸ್ಯಗಳ ವ್ಯಕ್ತರೂಪ (phenotype) ಅನುಪಾತ

☐ a) 1:2:1
☐ b) 3:1
☐ c) 1:3
☐ d) 9:3

8. ಒಂದು ಸಸ್ಯದಲ್ಲಿ ಒಂದು ಗುಣಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾದ ಎರಡು ವಿಭಿನ್ನ ಅಂಶಗಳು ಒಟ್ಟಿಗೆ ಇದ್ದಾಗ ಮುಂದಿನ ಪೀಳಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಗುಣ ಮೊದಲು ವ್ಯಕ್ತವಾಗುತ್ತದೆ

☐ a) ಮಿಶ್ರ ಗುಣ
☐ b) ದುರ್ಬಲ ಗುಣ
☐ c) ಪ್ರಬಲ ಗುಣ
☐ d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದು ಅಲ್ಲ

9. ಎರಡು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಲಕ್ಷಣಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ವಿಭಿನ್ನವಾದ ಎರಡು ರೂಪಗಳನ್ನು ತೋರಿಸುವ ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ಸಂಸ್ಕರಿಸುವ ಕ್ರಿಯೆಗೆ ಎನ್ನುವರು

☐ a) ಏಕತಳೀಕರಣ
☐ b) ದ್ವಿತಳೀಕರಣ
☐ c) ಮಿಶ್ರತಳೀಕರಣ
☐ d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ ಸರಿ

10. F1 ಪೀಳಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಯಾವಾಗಲೂ ಈ ರೀತಿಯ ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶ ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ನಡೆಸಲಾಗುತ್ತದೆ

☐ a) ಪರಕೀಯ ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶ ಕ್ರಿಯೆ
☐ b) ಸ್ವಕೀಯ ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶ ಕ್ರಿಯೆ
☐ c) ಎಲ್ಲವೂ ಸರಿ
☐ d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದು ಅಲ್ಲ

11. ದ್ವಿತಳೀಕರಣ ದಲ್ಲಿ ಸಸ್ಯಗಳ ವ್ಯಕ್ತರೂಪ (phenotype) ಅನುಪಾತ

☐ a) 3:1
☐ b) 1:3:3:9
☐ c) 3:1
☐ d) 9:3:3:1

12. ದ್ವಿತಳೀಕರಣ ದಲ್ಲಿ F2 ಪೀಳಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಕೇವಲ ದುರ್ಬಲ ಗುಣಗಳನ್ನು ಮಾತ್ರ ಹೊಂದಿರುವ (ಬಿಳಿ ಹೂಗಳ ಗಿಡ್ಡ ಗಿಡ) ಸಸ್ಯ ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ

☐ a) 1
☐ b) 4
☐ c) 3
☐ d) 9

13. ಮಾನವರಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ವರ್ಣತಂತುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ

☐ a) 32 ಜೋಡಿ ಅಥವಾ 64 ವರ್ಣತಂತುಗಳು
☐ b) 13 ಜೋಡಿ ಅಥವಾ 26 ವರ್ಣತಂತುಗಳು
☐ c) 21 ಜೋಡಿ ಅಥವಾ 44 ವರ್ಣತಂತುಗಳು
☐ d) 23 ಜೋಡಿ ಅಥವಾ 46 ವರ್ಣತಂತುಗಳು

14. ಮಹಿಳೆಯರಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ ಪುರುಷರಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬರುವ ಲಿಂಗ ವರ್ಣತಂತುಗಳ ಪ್ರಕಾರ ಎಂದರೆ

☐ a) ಮಹಿಳೆಯರಲ್ಲಿ YY ಹಾಗೂ ಪುರುಷರಲ್ಲಿ XX ಹೊಂದಿರುತ್ತಾರೆ
☐ b) ಮಹಿಳೆಯರಲ್ಲಿ XY ಹಾಗೂ ಪುರುಷರಲ್ಲಿ YY ಹೊಂದಿರುತ್ತಾರೆ
☐ c) ಮಹಿಳೆಯರಲ್ಲಿ XX ಹಾಗೂ ಪುರುಷರಲ್ಲಿ XY ಹೊಂದಿರುತ್ತಾರೆ
☐ d) ಮಹಿಳೆಯರಲ್ಲಿ XY ಹಾಗೂ ಪುರುಷರಲ್ಲಿ XY ಹೊಂದಿರುತ್ತಾರೆ

15. ಒಬ್ಬ ತಾಯಿಗೆ ಗಂಡು ಮಗುವಿನ ಜನನ ವಾಗಬೇಕಾದರೆ ಈ ಕೆಳಗಿನವರಲ್ಲಿ ಯಾರ ವರ್ಣತಂತುಗಳು ನಿರ್ಣಾಯಕ

☐ a) ತಂದೆಯ ವರ್ಣತಂತುಗಳು
☐ b) ತಾಯಿಯ ವರ್ಣತಂತುಗಳು
☐ c) ಪೂರ್ವಜರ ವರ್ಣತಂತುಗಳು
☐ d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ ಸರಿ

16. ಜೀವಿಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವಾಗ ಅನುವಂಶೀಯ ಭಿನ್ನತೆಗಳು ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ

☐ a) ಜೀವಿಗಳಲ್ಲಿ ಹಸಿವಿನ ಕಾರಣದಿಂದ
☐ b) ಲಿಂಗಾಣು ಕೋಶಗಳ ಡಿಎನ್ಎ ದಲ್ಲಿ ಬದಲಾವಣೆಯಾದಾಗ
☐ c) ಅಲೈಂಗಿಕ ಅಂಗಾಂಶಗಳಲ್ಲಾಗುವ ಬದಲಾವಣೆಗಳು
☐ d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದು ಅಲ್ಲ

17. ತಮ್ಮ ತಮ್ಮಲ್ಲೇ ಪ್ರಜನನ ಕ್ರಿಯೆ ನಡೆಸಿ ಫಲವಂತ ಪೀಳಿಗೆಯನ್ನು ಉತ್ಪತ್ತಿ ಮಾಡಬಲ್ಲ ಜೀವಿಗಳ ಗುಂಪಿಗೆ ಹೀಗೆಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ

☐ a) ಪ್ರಭೇದ
☐ b) ಜಾತಿ
☐ c) ವಂಶ
☐ d) ಸಾಮ್ರಾಜ್ಯ

18. ಪ್ರಭೇದಿಕರಣ ವು ಯಾವಾಗ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ

☐ a) ಜೀವಿಗಳು ಭೌಗೋಳಿಕವಾಗಿ ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾದ

☐ b) ಜೀವಿಗಳು ನಿಸರ್ಗದ ಆಯ್ಕೆಗೆ ಒಳಪಟ್ಟಾಗ

☐ c) ಜೀವಿಗಳ ಡಿ.ಎನ್.ಎ.ದಲ್ಲಿ ಬದಲಾವಣೆಯಾದಾಗ

☐ d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ ಸರಿ

19. ಒಂದೇ ರೀತಿಯ ರಚನೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು ಅವುಗಳ ಕಾರ್ಯ ಬೇರೆ ಬೇರೆಯಾಗಿದ್ದರೆ ಅಂತಹ ಅಂಗಗಳಿಗೆ ಹೀಗೆಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ

☐ a) ರಚನಾನುರೂಪಿ ಅಂಗಗಳು

☐ b) ಕಾರ್ಯಾನುರೂಪಿ ಅಂಗಗಳು

☐ c) ಮೇಲಿನ ಎರಡು ಸರಿ

☐ d) ಮೇಲಿನ ಎರಡು ತಪ್ಪು

20. ರಚನೆ ಬೇರೆ ಬೇರೆಯಾಗಿದ್ದು ಕಾರ್ಯ ಮಾತ್ರ ಒಂದೇ ಆಗಿರುವ ಅಂಗಗಳ ಗುಂಪಿಗೆ ಹೀಗೆಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ

☐ a) ರಚನಾನುರೂಪಿ ಅಂಗಗಳು

☐ b) ಕಾರ್ಯಾನುರೂಪಿ ಅಂಗಗಳು

☐ c) ಮೇಲಿನ ಎರಡು ಸರಿ

☐ d) ಮೇಲಿನ ಎರಡು ತಪ್ಪು

21. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ರಚನಾನುರೂಪಿ ಅಂಗಗಳಿಗೆ ಉದಾಹರಣೆ ಎಂದರೆ

☐ a) ಹಸಿವಿನ ಬಾಲ ಮತ್ತು ನಾಯಿಯ ಮುಂಗಾಲು

☐ b) ಪಕ್ಷಿಯ ರೆಕ್ಕೆ ಮತ್ತು ಮನುಷ್ಯ ಕೈ

☐ c) ಜಿರಳೆಯ ಕಾಲು ಮತ್ತು ನಾಯಿಯ ಕಾಲು

☐ d) ಮಂಗನ ಹಲ್ಲು ಹಾಗೂ ನರಿಯ ಕಿವಿ

22. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯಾನುರೂಪಿ ಅಂಗಗಳಿಗೆ ಉದಾಹರಣೆ ಎಂದರೆ

☐ a) ಹಸಿವಿನ ಬಾಲ ಮತ್ತು ನಾಯಿಯ ಮುಂಗಾಲು

☐ b) ಪಕ್ಷಿಯ ರೆಕ್ಕೆ ಮತ್ತು ಬಾವಲಿಯ ರೆಕ್ಕೆ

☐ c) ಹಕ್ಕಿಯ ಮುಂಗಾಲು ಮತ್ತು ತಿಮಿಂಗಲದ ಮುಂಗಾಲು

☐ d) ಮಂಗನ ಹಲ್ಲು ಹಾಗೂ ನರಿಯ ಕಿವಿ

23. ಜೀವಿಗಳು ಸತ್ತಾಗ ಕೆಲವೊಮ್ಮೆ ಅವುಗಳ ಇಡೀ ದೇಹ ಅಥವಾ ಕೆಲವು ಭಾಗಗಳು ಸಂಪೂರ್ಣ ಕೊಳೆಯದಂತಹ ಪರಿಸರದಲ್ಲಿ ಇರಬಹುದು. ಇಂತಹ ಸಂರಕ್ಷಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಅವಶೇಷಗಳನ್ನು ಹೀಗೆಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ

☐ a) ಪಳೆಯುಳಿಕೆಗಳು

☐ b) ರಚನಾನುರೂಪಿ ಅಂಗಗಳು

☐ c) ಕಾರ್ಯಾನುರೂಪಿ ಅಂಗಗಳು

☐ d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದು ಅಲ್ಲ

24. ಜೀವಿಗಳಲ್ಲಿ ಕಾಲನಿರ್ಣಯ (ಆಯಸ್ಸನ್ನು ಅಂದಾಜು ಮಾಡಲು) ಮಾಡಲು ಈ ಧಾತುವನ್ನು ಬಳಸುತ್ತಾರೆ

- ☐ a) ಗಂಧಕ
- ☐ b) ಆಮ್ಲಜನಕ
- ☐ c) ಪೊಟ್ಯಾಷಿಯಂ
- ☐ d) ಕಾರ್ಬನ್

25. ಜೀವವಿಕಾಸಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆ/ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಸರಿಯಾಗಿದೆ/ವೆ.

- ☐ a) ಜೀವವಿಕಾಸವು ಒಂದು ಪ್ರಭೇದ ನಾಶವಾಗಿ ಮತ್ತೊಂದು ಹುಟ್ಟುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲ
- ☐ b) ಹೊಸದಾಗಿ ಉಗಮವಾದ ಪ್ರಭೇದಗಳು ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಹಳೆಯದ್ದಕ್ಕಿಂತ ಉತ್ತಮವೆಂದಲ್ಲ
- ☐ c) ಜೀವ ಸಂಕುಲಗಳ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಮಾನವರು ಮತ್ತೊಂದು ಪ್ರಭೇದ ಅಷ್ಟೇ ಆದರೆ ವಿಕಾಸದ ಪರಾಕಾಷ್ಠೆಯಲ್ಲ
- ☐ d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ ಸರಿ

Answer Key

1.	a	8.	c	15.	a	22.	b
2.	c	9.	b	16.	b	23.	a
3.	d	10.	b	17.	a	24.	d
4.	b	11.	d	18.	d	25.	d
5.	d	12.	a	19.	a		
6.	a	13.	d	20.	b		
7.	b	14.	c	21.	b		

QUIZIZZ

NAME : ______________________

CLASS : ______________________

DATE : ______________________

ಬೆಳಕು, ಪ್ರತಿಫಲನ ಮತ್ತು ವಕ್ರೀಭವನ

25 Questions

1. ನಿಯತ ಪ್ರತಿಫಲನ ಎಂದರೆ

- ☐ a) ಕಬ್ಬಿಣದಿಂದ ಪ್ರತಿಫಲಿಸಿದ ಬೆಳಕು
- ☐ b) ಕಟ್ಟಿಗೆಯಿಂದ ಪ್ರತಿಫಲಿಸಿದ ಬೆಳಕು
- ☐ c) ಕನ್ನಡಿಯಿಂದ ಪ್ರತಿಫಲಿಸಿದ ಬೆಳಕು
- ☐ d) ಬಟ್ಟೆಯಿಂದ ಪ್ರತಿಫಲಿಸಿದ ಬೆಳಕು

2. ಈ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸಿ (1) ಪತನ ಕೋನವು ಪ್ರತಿಫಲನ ಕೋನಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ (2) ಪತನ ಕಿರಣ, ಪ್ರತಿಫಲನ ಕಿರಣ ಹಾಗೂ ಪತನ ಬಿಂದುವಿನಲ್ಲಿ ಎಳೆದ ಲಂಬ ಎಲ್ಲವೂ ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಸಮತಲದಲ್ಲಿ ಇರುತ್ತವೆ

- ☐ a) ಹೇಳಿಕೆ (1) ಮಾತ್ರ ಸರಿಯಾಗಿದೆ
- ☐ b) ಹೇಳಿಕೆ (2) ಮಾತ್ರ ಸರಿಯಾಗಿದೆ
- ☐ c) ಹೇಳಿಕೆ (1) ಮತ್ತು (2) ಎರಡು ಸರಿಯಾಗಿವೆ
- ☐ d) ಹೇಳಿಕೆ (1) ಮತ್ತು (2) ಎರಡು ತಪ್ಪಾಗಿದೆ

3. ಸಮತಲ ದರ್ಪಣಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆ/ ಗಳು ಸರಿಯಾಗಿದೆ/ವೆ

- ☐ a) ಉಂಟಾದ ಪ್ರತಿಬಿಂಬವು ಯಾವಾಗಲೂ ಮಿಥ್ಯ ಮತ್ತು ನೇರ
- ☐ b) ಪ್ರತಿಬಿಂಬದ ಗಾತ್ರವು ವಸ್ತುವಿನ ಗಾತ್ರಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ
- ☐ c) ಪ್ರತಿಬಿಂಬವ ಪಾರ್ಶ್ವ ಪಲ್ಲಟ ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ
- ☐ d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ ಸರಿಯಾಗಿದೆ

4. ಗೋಳೀಯ ದರ್ಪಣದ ಪ್ರತಿಫಲಿಸುವ ಮೇಲ್ಮೈಯ ಕೇಂದ್ರ ಬಿಂದುವನ್ನು ಹೀಗೆನ್ನುವರು

- ☐ a) ವಕ್ರತಾ ಕೇಂದ್ರ
- ☐ b) ಸಂಗಮ ಬಿಂದು
- ☐ c) ಧ್ರುವ
- ☐ d) ಪ್ರಧಾನಕ್ಷ

5. ದರ್ಪಣದಿಂದ ಪ್ರತಿಫಲಿತ ಎಲ್ಲಾ ಕಿರಣಗಳು ದರ್ಪಣದ ಪ್ರಧಾನ ಅಕ್ಷದ ಮೇಲಿರುವ ಒಂದು ಬಿಂದುವಿನಲ್ಲಿ ಸಂಧಿಸುವ ಅಥವಾ ಛೇದಿಸುವ ಬಿಂದುವನ್ನು ಹೀಗೆಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ

- ☐ a) ಸಂಗಮ ಬಿಂದು
- ☐ b) ವಕ್ರತಾ ಕೇಂದ್ರ
- ☐ c) ವಕ್ರತಾ ತ್ರಿಜ್ಯ
- ☐ d) ದ್ಯುತಿ ರಂಧ್ರ

6. ದರ್ಪಣ ಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿಬಿಂಬ ಉಂಟಾಗುವಿಕೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆ ಸರಿಯಾಗಿದೆ

- ☐ a) ಪ್ರಧಾನ ಅಕ್ಷಕ್ಕೆ ಸಮಾಂತರವಾಗಿರುವ ಕಿರಣ ಪ್ರತಿಫಲನದ ನಂತರ ಪ್ರಧಾನ ಸಂಗಮದ ಮೂಲಕ ಹಾದುಹೋಗುತ್ತದೆ
- ☐ b) ಪ್ರಧಾನ ಸಂಗಮದ ಮೂಲಕ ಹಾದುಹೋಗುವ ಬೆಳಕಿನ ಕಿರಣವು ಪ್ರಧಾನ್ ಅಕ್ಷಕ್ಕೆ ಸಮಾಂತರವಾಗಿ ಚಲಿಸುತ್ತದೆ
- ☐ c) ದರ್ಪಣದ ವಕ್ರತಾ ಕೇಂದ್ರದ ಮೂಲಕ ಹಾದುಹೋಗುವ ಬೆಳಕಿನ ಕಿರಣವು ಪ್ರತಿಫಲನದ ನಂತರ ಅದೇ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿಯೇ ಮರಳಿ ಬರುತ್ತದೆ
- ☐ d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ ಸರಿ

7. ನಿಮ್ನ ದರ್ಪಣದ ಉಪಯೋಗ ಎಂದರೆ

- ☐ a) ವಾಹನಗಳ ಮುಂಭಾಗದ ದೀಪಗಳಲ್ಲಿ
- ☐ b) ಬೆಳಕಿನ ಶಕ್ತಿಶಾಲಿ ಸಮಾಂತರ ಕಿರಣ ಪುಂಜವನ್ನು ಪಡೆಯಲು
- ☐ c) ದಂತವೈದ್ಯರು ಹಲ್ಲುಗಳ ಪರೀಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ
- ☐ d) ಈ ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ ಸರಿ

8. ಪೀನ ದರ್ಪಣದ ಉಪಯೋಗ ಎಂದರೆ

- ☐ a) ವಾಹನಗಳ ಹಿನ್ನೋಟ ದರ್ಪಣ ಗಳಲ್ಲಿ
- ☐ b) ದೂರದರ್ಶಕಗಳ ತಯಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ
- ☐ c) ತಿರುವುಗಳಲ್ಲಿ ಮುಂಬದಿ ಯಿಂದ ಬರುವ ವಾಹನಗಳನ್ನು ವೀಕ್ಷಿಸಲು
- ☐ d) ಈ ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ ಸರಿ

9. ವಾಹನಗಳಲ್ಲಿ ಸಮತಲ ದರ್ಪಣ ಗಳ ಬದಲಾಗಿ ಪೀನ ದರ್ಪಣ ಗಳನ್ನು ಬಳಸಲು ಕಾರಣ

- ☐ a) ಪೀನ ದರ್ಪಣ ಯಾವಾಗಲೂ ಚಿಕ್ಕದಾದ ಮತ್ತು ನೇರ ಪ್ರತಿಬಿಂಬಗಳನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತದೆ
- ☐ b) ಚಾಲಕರಿಗೆ ಹಿಂಭಾಗದ ಹೆಚ್ಚಿನ ಕ್ಷೇತ್ರವನ್ನು ವೀಕ್ಷಿಸಲು ಸಹಾಯಕವಾಗಿದೆ
- ☐ c) ಹಿಂಬದಿಯ ವಾಹನ ಎಷ್ಟು ದೂರದಲ್ಲಿದೆಯೊ ದರ್ಪಣದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿಬಿಂಬ ಅಷ್ಟು ದೂರದಲ್ಲಿ ಇರುವಂತೆ ಕಾಣುತ್ತದೆ
- ☐ d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ ಸರಿ

10. ಕಾರ್ಟೀಸಿಯನ್ ನಿಯಮದ ಪ್ರಕಾರ ವಸ್ತುವನ್ನು ಯಾವಾಗಲೂ ದರ್ಪಣದ

- ☐ a) ಎಡ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಇರಿಸಬೇಕು
- ☐ b) ಬಲ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಇರಿಸಬೇಕು
- ☐ c) ಮಧ್ಯ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಇರಿಸಬೇಕು
- ☐ d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ ಸರಿ

11. ಕಾರ್ಟಿಸಿಯನ್ ನಿಯಮದಂತೆ ಮೂಲ ಬಿಂದುವಿನ ಬಲಭಾಗದಲ್ಲಿರುವ ದೂರಗಳನ್ನು ಧನಾತ್ಮಕವಾಗಿ ಹಾಗೂ ಮೂಲ ಬಿಂದುವಿನ ಎಡಭಾಗದಲ್ಲಿರುವ ದೂರಗಳನ್ನು ಋಣಾತ್ಮಕವಾಗಿ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬೇಕು.

☐ a) ಈ ಹೇಳಿಕೆ ಸರಿಯಾಗಿದೆ
☐ b) ಈ ಹೇಳಿಕೆ ತಪ್ಪಾಗಿದೆ
☐ c) ಈ ಹೇಳಿಕೆ ಸಂದರ್ಭಾನುಸಾರ ಬದಲಾಗುತ್ತದೆ
☐ d) ಇದು ಕಾರ್ಟೀಸಿಯನ್ ನಿಯಮ ಅಲ್ಲ

12. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ದರ್ಪಣದ ಸೂತ್ರವಾಗಿದೆ

☐ a) 1/f = 1/v - 1/u
☐ b) 1/f = 1/v + 1/u
☐ c) 1/f = 1/v x 1/u
☐ d) 1/f = 1/v + 1/u +1/s

13. ದರ್ಪಣದ ವರ್ಧನೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಸೂತ್ರ

☐ a) m = h' / h = - v/u
☐ b) m = h / h' = + u/v
☐ c) m = h' + h
☐ d) m = h' + h

14. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಬೆಳಕಿನ ವಕ್ರೀಭವನ ಸಂಭವಿಸುತ್ತದೆ

☐ a) ಬೆಳಕು ಚಲಿಸುವ ಎರಡು ಮಾಧ್ಯಮಗಳು ಒಂದೇ ಆಗಿರಬೇಕು
☐ b) ಬೆಳಕು ಚಲಿಸುವ ಎರಡು ಮಾಧ್ಯಮಗಳು ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಸಾಂದ್ರತೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿರಬೇಕು
☐ c) ಎರಡು ಮಾಧ್ಯಮಗಳ ಕಣಗಳ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳು ಒಂದೇ ಆಗಿರಬೇಕು
☐ d) ಎರಡು ಮಾಧ್ಯಮಗಳ ವಕ್ರೀಭವನ ಸೂಚ್ಯಂಕ ಒಂದೇ ಆಗಿರಬೇಕು

15. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸ್ನೆಲ್ ನ ವಕ್ರೀಭವನ ನಿಯಮಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಸೂತ್ರವಾಗಿದೆ

☐ a) Sin r / Sin i = ಸ್ಥಿರಾಂಕ
☐ b) Sin i / Sin r = ಸ್ಥಿರಾಂಕ
☐ c) Sin r > Sin i = ಸ್ಥಿರಾಂಕ
☐ d) Sin i + Sin r = ಸ್ಥಿರಾಂಕ

16. ಬೆಳಕು ನಿರ್ವಾತ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುವ ವೇಗ

☐ a) ಒಂದು ಗಂಟೆಗೆ 3×10^8 ಮೀಟರ್ ಗಳು
☐ b) ಒಂದು ನಿಮಿಷಕ್ಕೆ 3×10^8 ಮೀಟರ್ ಗಳು
☐ c) ಒಂದು ಸೆಕೆಂಡಿಗೆ 3×10^8 ಕಿಲೋ ಮೀಟರ್
☐ d) ಒಂದು ಸೆಕೆಂಡಿಗೆ 3×10^8 ಮೀಟರ್ ಗಳು

17. ಮಸೂರವು ಎರಡು ಹೊರ ಬಾಗಿದ ಗೋಲೀಯ ಮೇಲ್ಮೈಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದರೆ ಅದನ್ನು ಹೀಗೆನ್ನುವರ

☐ a) ದ್ವಿ ನಿಮ್ನ ಮಸೂರ ☐ b) ಪೀನ ಮಸೂರ

☐ c) ನಿಮ್ನ ಮಸೂರ ☐ d) ದ್ವಿ ಪೀನಮಸೂರ

18. ಮಸೂರದ ಕೇಂದ್ರ ಬಿಂದುವನ್ನು ಹೀಗೆನ್ನುವರು

☐ a) ಸಂಗಮ ಬಿಂದು ☐ b) ವಕ್ರತಾ ಕೇಂದ್ರ

☐ c) ದೃಕ್ ಕೇಂದ್ರ ☐ d) ದ್ಯುತಿ ರಂಧ್ರ

19. ನಿಮ್ನ ಮಸೂರವನ್ನು ಹೀಗೂ ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ

☐ a) ಕೇಂದ್ರೀಕರಿಸುವ ಮಸೂರ ☐ b) ವಿಕೇಂದ್ರೀಕರಿಸುವ ಮಸೂರ

☐ c) ಮೇಲಿನ ಎರಡು ಸರಿ ☐ d) ಯಾವುದು ಸರಿ ಇಲ್ಲ

20. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಮಸೂರದ ಸೂತ್ರವಾಗಿದೆ

☐ a) 1/f = 1/v - 1/u ☐ b) 1/f = 1/v + 1/u

☐ c) 1/f = 1/v x 1/u ☐ d) 1/f = 1/v + 1/u +1/s

21. ಮಸೂರದ ಸಾಮರ್ಥ್ಯಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಸೂತ್ರ

☐ a) P = 1/f ☐ b) f = 1/P

☐ c) f/P = ಸ್ಥಿರಾಂಕ ☐ d) P/ f = ಸ್ಥಿರಾಂಕ

22. ಮಸೂರದ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ SI ಏಕಮಾನ

☐ a) ನ್ಯೂಟನ್ ☐ b) ಜೌಲ್

☐ c) ಡಯಾಪ್ಟರ್ ☐ d) ಪಾಸ್ಕಲ್

23. ಒಂದು ವೇಳೆ ಮಸೂರದ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಮೌಲ್ಯವು ಋಣಾತ್ಮಕವಾಗಿದ್ದರೆ ಅದು

☐ a) ದ್ವಿ ನಿಮ್ನ ಮಸೂರ ☐ b) ಪೀನ ಮಸೂರ

☐ c) ನಿಮ್ನ ಮಸೂರ ☐ d) ದ್ವಿ ಪೀನಮಸೂರ

24. ಮಸೂರದ ವರ್ಧನೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಸೂತ್ರ

☐ a) m = h' / h = - v/u

☐ b) m = h / h' = + u/v

☐ c) m = h' / h = v/u

☐ d) m = h' + h

25. ಮಸೂರದ ಪ್ರಧಾನ ಸಂಗಮ ಮತ್ತು ದೃಕ್ ಕೇಂದ್ರಗಳ ನಡುವಿನ ದೂರವನ್ನು ಹೀಗೆಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ

☐ a) ಸಂಗಮ ದೂರ

☐ b) ಸಂಗಮ ಬಿಂದು

☐ c) ದೃಕ್ ಕೇಂದ್ರ

☐ d) ದ್ಯುತಿ ರಂಧ್ರ

Answer Key

1. c
2. a
3. d
4. c
5. a
6. d
7. d
8. d
9. d
10. a
11. a
12. b
13. a
14. b
15. b
16. d
17. d
18. c
19. b
20. a
21. a
22. c
23. c
24. c
25. a

NAME : ______________

CLASS : ______________

DATE : ______________

ಮಾನವನ ಕಣ್ಣು ಮತ್ತು ವರ್ಣಮಯ ಜಗತ್ತು

25 Questions

1. ಮಾನವನ ಕಣ್ಣು ಈ ಸಾಧನದಂತೆ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ

- [ ] a) ದ್ವಿಚಕ್ರ ವಾಹನ
- [ ] b) ಕ್ಯಾಮೆರಾ
- [ ] c) ಮೊಬೈಲ್
- [ ] d) ಟಿ.ವಿ.

2. ಮಾನವನ ಕಣ್ಣಿನ ಈ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿಬಿಂಬ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ

- [ ] a) ಕಾರ್ನಿಯ
- [ ] b) ವರ್ಣಪಟಲ
- [ ] c) ರೆಟಿನಾ (ಅಕ್ಷಿಪಟಲ)
- [ ] d) ಚಾಕ್ಷುಷ ನರ

3. ಕಣ್ಣುಗುಡ್ಡೆಯ ವ್ಯಾಸ

- [ ] a) 2.3 ಸೆಂಟಿಮೀಟರ್
- [ ] b) 3.2 ಸೆಂಟಿಮೀಟರ್
- [ ] c) 4.2 ಸೆಂಟಿಮೀಟರ್
- [ ] d) 5.3 ಸೆಂಟಿಮೀಟರ್

4. ಕಣ್ಣಿನ ರೆಟಿನಾದಲ್ಲಿ ಉಂಟಾಗುವ ಪ್ರತಿಬಿಂಬದ ಪ್ರಕಾರ ಎಂದರೆ

- [ ] a) ಸತ್ಯ ಮತ್ತು ನೇರ ಪ್ರತಿಬಿಂಬ
- [ ] b) ಸತ್ಯ ಮತ್ತು ತಲೆಕೆಳಗಾದ ಪ್ರತಿಬಿಂಬ
- [ ] c) ಮಿಥ್ಯ ಮತ್ತು ನೇರ ಪ್ರತಿಬಿಂಬ
- [ ] d) ಮಿಥ್ಯ ಮತ್ತು ತಲೆಕೆಳಗಾದ ಪ್ರತಿಬಿಂಬ

5. ಕಣ್ಣಿನಲ್ಲಿರುವ ಈ ಜೀವಕೋಶಗಳ ಸಹಾಯದಿಂದ ನಮಗೆ ಬೆಳಕು ಮತ್ತು ಬಣ್ಣಗಳ ಗ್ರಹಿಕೆ ಸಾಧ್ಯವಾಗುತ್ತದೆ

- [ ] a) ಸಿಲಿಯರಿ ಸ್ನಾಯು ಕೋಶಗಳು
- [ ] b) ವರ್ಧನ ಕೋಶಗಳು
- [ ] c) ದೃಶ್ಯ ಗ್ರಾಹಕಗಳು ಕೋಶಗಳು
- [ ] d) ಕಾಚಕ ರಸಧಾತು ಕೋಶಗಳು

6. ಕಣ್ಣಿನ ಹೊಂದಾಣಿಕೆ ಎಂದರೆ

- [ ] a) ಕಣ್ಣಿನ ಮಸೂರದ ಸಂಗಮ ದೂರ ವನ್ನು ಹೊಂದಾಣಿಕೆ ಮಾಡುವುದು
- [ ] b) ಕಣ್ಣಿನ ಮಸೂರದ ದೃಕ್ ಕೇಂದ್ರವನ್ನು ಹೊಂದಾಣಿಕೆ ಮಾಡುವುದು
- [ ] c) ಕಣ್ಣಿನ ಮಸೂರದ ತ್ರಿಜ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಾಣಿಕೆ ಮಾಡುವುದು
- [ ] d) ಕಣ್ಣಿನ ಮಸೂರದ ಅಪಾರದರ್ಶಕತೆ ಯನ್ನು ಹೊಂದಾಣಿಕೆ ಮಾಡುವುದು

7. ಒಂದು ವಸ್ತುವನ್ನು ನಾವು ಆರಾಮವಾಗಿ ವೀಕ್ಷಿಸಲು ಅದು ನಮ್ಮಿಂದ ಕನಿಷ್ಠ ಇಷ್ಟು ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಇರಬೇಕು

- ☐ a) 12 ಸೆಂಟಿಮೀಟರ್
- ☐ b) 25 ಸೆಂಟಿಮೀಟರ್
- ☐ c) 15 ಸೆಂಟಿಮೀಟರ್
- ☐ d) 18 ಸೆಂಟಿಮೀಟರ್

8. ಮಾನವನ ಕಣ್ಣಿನ ಗರಿಷ್ಠ ದೂರ ಬಿಂದು ಎಷ್ಟು

- ☐ a) 25 ಸೆಂಟಿಮೀಟರ್
- ☐ b) 18 ಕಿಲೋಮೀಟರ್
- ☐ c) 65 ಕಿಲೋಮೀಟರ್
- ☐ d) ಅನಂತ ದೂರ

9. ಕ್ಯಾಟರಾಕ್ಟ್ ಎಂಬುದು

- ☐ a) ವಯಸ್ಸಾದವರಲ್ಲಿ ಉಂಟಾಗುವ ಕಣ್ಣಿನ ಪೊರೆ
- ☐ b) ವಯಸ್ಕ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳಲ್ಲಿ ಉಂಟಾಗುವ ಕಣ್ಣಿನ ಅಸಮ ವ್ಯಾಕೋಚನೆ
- ☐ c) ವಯಸ್ಸಾದವರಲ್ಲಿ ಉಂಟಾಗುವ ಕಣ್ಣಿನ ಬಿರುಕು
- ☐ d) ಚಿಕ್ಕಮಕ್ಕಳಲ್ಲಿ ಉಂಟಾಗುವ ಕಣ್ಣಿನ ದೋಷ

10. ಸಮೀಪದ ವಸ್ತುಗಳು ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿ ಕಂಡು ದೂರದ ವಸ್ತುಗಳು ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿ ಕಾಣದಿದ್ದರೆ ಅಂತಹ ದೋಷಕ್ಕೆ ಹೀಗೆನ್ನುವರು

- ☐ a) ದೂರದೃಷ್ಟಿ
- ☐ b) ಸಮೀಪ ದೃಷ್ಟಿ
- ☐ c) ಕ್ಯಾಟರಾಕ್ಟ್
- ☐ d) ಪ್ರೆಸ್ ಬಯೋಪಿಯಾ

11. ಸಮೀಪ ದೃಷ್ಟಿ ಇದ್ದಾಗ ಈ ಮಸೂರವನ್ನು ಬಳಸಿ ಸರಿಪಡಿಸಬಹುದು

- ☐ a) ಪೀನ ಮಸೂರ
- ☐ b) ನಿಮ್ನ ಮಸೂರ
- ☐ c) ಸಮತಲ ದರ್ಪಣ
- ☐ d) ಗೋಳಿಯ ಮಸೂರ

12. ದೂರದ ವಸ್ತುಗಳು ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿ ಕಂಡು ಸಮೀಪದ ವಸ್ತುಗಳು ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿ ಕಾಣದಿದ್ದರೆ ಅಂತಹ ದೋಷಕ್ಕೆ ಹೀಗೆನ್ನುವರು

- ☐ a) ದೂರದೃಷ್ಟಿ
- ☐ b) ಸಮೀಪ ದೃಷ್ಟಿ
- ☐ c) ಕ್ಯಾಟರಾಕ್ಟ್
- ☐ d) ಪ್ರೆಸ್ ಬಯೋಪಿಯಾ

13. ದೂರ ದೃಷ್ಟಿ ಇದ್ದಾಗ ಈ ಮಸೂರವನ್ನು ಬಳಸಿ ಸರಿಪಡಿಸಬಹುದು

- ☐ a) ಪೀನ ಮಸೂರ
- ☐ b) ನಿಮ್ನ ಮಸೂರ
- ☐ c) ಸಮತಲ ದರ್ಪಣ
- ☐ d) ಗೋಳಿಯ ಮಸೂರ

14. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ವಯಸ್ಸಾದಂತೆ ಕಣ್ಣಿನ ಮಸೂರವು ತನ್ನ ಸ್ಥಿತಿಸ್ಥಾಪಕ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಕಳೆದುಕೊಂಡು ಆರಾಮವಾಗಿ ನೋಡಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗದೇ ಇರುವ ದೋಷಕ್ಕೆ ಹೀಗೆನ್ನುವರು

- ☐ a) ದೂರದೃಷ್ಟಿ
- ☐ b) ಸಮೀಪ ದೃಷ್ಟಿ
- ☐ c) ಕ್ಯಾಟರಾಕ್ಟ್
- ☐ d) ಪ್ರೆಸ್ ಬಯೋಪಿಯಾ

15. ಪ್ರೆಸ್ ಬಾಯೋಪಿಯಾ ದೋಷ ಇದ್ದಾಗ ಈ ಮಸೂರವನ್ನು ಬಳಸಿ ಸರಿಪಡಿಸಬಹುದು

- ☐ a) ಪೀನ ಮಸೂರ
- ☐ b) ನಿಮ್ನ ಮಸೂರ
- ☐ c) ದ್ವಿ ಸಂಗಮ ಮಸೂರ
- ☐ d) ಗೋಳೀಯ ದರ್ಪಣ

16. ಒಂದು ಪಟ್ಟಕದ ಮೂಲಕ ಬಿಳಿ ಬೆಳಕನ್ನು ಹಾಯಿಸಿದಾಗ ಹೊರಬರುವ ಬಣ್ಣಗಳಲ್ಲಿ ಕನಿಷ್ಠ ಬಾಗುವ ಬಣ್ಣ ಎಂದರೆ

- ☐ a) ನೇರಳೆ
- ☐ b) ಹಸಿರು
- ☐ c) ಹಳದಿ
- ☐ d) ಕೆಂಪು

17. ಸೂರ್ಯನ ಬೆಳಕಿನ ರೋಹಿತ ವನ್ನು ಪಡೆಯಲು ಗಾಜಿನ ಪಟ್ಟವನ್ನು ಬಳಸಿದ ಮೊದಲ ವಿಜ್ಞಾನಿ ಎಂದರೆ

- ☐ a) ಜಗದೀಶ್ ಚಂದ್ರ ಬೋಸ್
- ☐ b) ಸರ್ ಐಸಾಕ್ ನ್ಯೂಟನ್
- ☐ c) ಗ್ರಹಾಂಬಲ್
- ☐ d) ಸಿ ವಿ ರಾಮನ್

18. ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿ ಕಾಮನಬಿಲ್ಲು ಉಂಟಾಗಲು ಬೆಳಕಿನ ಈ ಗುಣ ಕಾರಣ

- ☐ a) ಆಂತರಿಕ ಪ್ರತಿಫಲನ
- ☐ b) ಬೆಳಕಿನ ವ್ಯತೀಕರಣ
- ☐ c) ಬೆಳಕಿನ ಪ್ರತಿಫಲನ
- ☐ d) ಬೆಳಕಿನ ವಿವರ್ತನೆ

19. ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿ ಕಾಮನಬಿಲ್ಲು ಯಾವಾಗಲೂ ಈ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ

- ☐ a) ಚಂದ್ರನ ವಿರುದ್ಧ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ
- ☐ b) ಚಂದ್ರನಿರುವ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ
- ☐ c) ಸೂರ್ಯನು ಇರುವ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ
- ☐ d) ಸೂರ್ಯನ ವಿರುದ್ಧ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ

20. ನಕ್ಷತ್ರಗಳ ಮಿನುಗುವಿಕೆಗೆ ಕಾರಣ

☐ a) ವಾಯುಮಂಡಲದಲ್ಲಿನ ಬೆಳಕಿನ ವಕ್ರೀಭವನ

☐ b) ವಾಯುಮಂಡಲದಲ್ಲಿನ ಬೆಳಕಿನ ವ್ಯತೀಕರಣ

☐ c) ಬೆಳಕಿನ ಪ್ರತಿಫಲನ

☐ d) ಬೆಳಕಿನ ವಿವರ್ತನೆ

21. ಟಿಂಡಾಲ್ ಪರಿಣಾಮ ಎಂದರೇನು

☐ a) ಗಾಜಿನಿಂದ ಬೆಳಕಿನ ಪ್ರತಿಫಲನ ಉಂಟಾಗುವುದು

☐ b) ಕಲೀಲ ಪದಾರ್ಥಗಳಿಂದ ಬೆಳಕಿನ ಚದುರುವಿಕೆ

☐ c) ಪಟ್ಟಕದ ಮೂಲಕ ಬೆಳಕಿನ ವಿಭಜನೆ

☐ d) ಶುದ್ಧ ನೀರಿನ ಮೂಲಕ ಬೆಳಕಿನ ವಕ್ರೀಭವನ

22. ಶುಭ್ರ ಆಕಾಶದ ಬಣ್ಣ ನೀಲಿಯಾಗಿ ಕಾಣುತ್ತದೆ ಏಕೆಂದರೆ

☐ a) ಆಕಾಶದಲ್ಲಿ ನೀಲಿ ಬಣ್ಣವು ಹೆಚ್ಚು ಚದುರುತ್ತವೆ

☐ b) ಆಕಾಶದಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲಾ ಬಣ್ಣಗಳು ಸಮವಾಗಿ ಮಿಶ್ರಣವಾಗುತ್ತದೆ

☐ c) ಆಕಾಶದಲ್ಲಿ ಕೆಂಪು ಬಣ್ಣ ಮಾತ್ರ ಹೆಚ್ಚು ಚದುರುತ್ತವೆ

☐ d) ನಮ್ಮ ಕಣ್ಣು ನೀಲಿ ಬಣ್ಣವನ್ನು ಬೇಗ ಗ್ರಹಿಸುತ್ತದೆ

23. ಭೂಮಿಗೆ ವಾಯುಮಂಡಲ ಇಲ್ಲದಿದ್ದರೆ ಆಗ ಆಕಾಶ ಈ ಬಣ್ಣದಿಂದ ಕಾಣಿಸುತ್ತಿತ್ತು

☐ a) ನೀಲಿ ಬಣ್ಣ

☐ b) ಬಿಳಿ ಬಣ್ಣ

☐ c) ಕೆಂಪು ಬಣ್ಣ

☐ d) ಕಡು ಕತ್ತಲಾಗಿ

24. ಅಪಾಯ ಸಂಕೇತ ದೀಪಗಳು ಹಾಗೂ ಸಿಗ್ನಲ್ ದೀಪಗಳು ಕೆಂಪು ಬಣ್ಣದಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ. ಕಾರಣ

☐ a) ಕೆಂಪುಬಣ್ಣದ ಕನಿಷ್ಠ ಚದುರುವಿಕೆ

☐ b) ಕೆಂಪುಬಣ್ಣದ ಗರಿಷ್ಠ ಚದುರುವಿಕೆ

☐ c) ಕೆಂಪು ಬಣ್ಣದ ಗರಿಷ್ಠ ವಕ್ರೀಭವನ

☐ d) ಕೆಂಪು ಬಣ್ಣ ತುಂಬಾ ಸುಂದರವಾಗಿ ಕಾಣುವುದು

25. ಸೂರ್ಯೋದಯ ಹಾಗೂ ಸೂರ್ಯಾಸ್ತದ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಸೂರ್ಯನ ಕೆಂಪು ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ಕಾರಣ

☐ a) ಆಂತರಿಕ ಪ್ರತಿಫಲನ

☐ b) ಬೆಳಕಿನ ವ್ಯತೀಕರಣ

☐ c) ಬೆಳಕಿನ ಚದುರುವಿಕೆ

☐ d) ಬೆಳಕಿನ ವಿವರ್ತನೆ

Answer Key

1. b
2. c
3. a
4. b
5. c
6. a
7. b
8. d
9. a
10. b
11. b
12. a
13. a
14. d
15. c
16. d
17. b
18. a
19. d
20. a
21. b
22. a
23. d
24. a
25. c

QUIZIZZ

NAME : ______________

CLASS : ______________

DATE : ______________

ವಿದ್ಯುಚ್ಛಕ್ತಿ

21 Questions

1. ಒಂದು ಏಕಮಾನ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಕ್ಷೇತ್ರದ ಮೂಲಕ ಪ್ರವಹಿಸುವ ಆವೇಶಗಳ ಪರಿಮಾಣವನ್ನು ಹೀಗೆಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ

- [ ] a) ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹ
- [ ] b) ಆವೇಶ
- [ ] c) ವಿಭವಾಂತರ
- [ ] d) ಜೌಲ್

2. ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಲು ಬಳಸುವ ಸೂತ್ರ

- [ ] a) I = t / Q
- [ ] b) I = Q / t
- [ ] c) t = I Q
- [ ] d) I = Q t

3. ವಿದ್ಯುತ್ ಆವೇಶದ S.I. ಏಕಮಾನ

- [ ] a) ಜೌಲ್
- [ ] b) ಕೂಲಮ್
- [ ] c) ಅಂಪಿಯರ್
- [ ] d) ಓಮ್

4. ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹದ S.I. ಏಕಮಾನ

- [ ] a) ಜೌಲ್
- [ ] b) ಕೂಲಮ್
- [ ] c) ಅಂಪಿಯರ್
- [ ] d) ಓಮ್

5. ವಿದ್ಯುತ್ ಮಂಡಲದಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯುತ್ಪ್ರವಾಹದ ದರವನ್ನು ಅಳೆಯಲು ಬಳಸುವ ಉಪಕರಣ

- [ ] a) ವೋಲ್ಟಾ ಮೀಟರ್
- [ ] b) ಅಮ್ಮೀಟರ
- [ ] c) ರಿಯೋಸ್ಟ್ಯಾಟ್
- [ ] d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

6. ಅಮ್ಮೀಟರ್ ಅನ್ನು ಮಂಡಲದಲ್ಲಿ ಯಾವಾಗಲೂ ಈ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಜೋಡಿಸಿರುತ್ತಾರೆ

- [ ] a) ಸಮಾಂತರ ಜೋಡಣೆಯಲ್ಲಿ
- [ ] b) ಸರಣಿ ಜೋಡಣೆಯಲ್ಲಿ
- [ ] c) ಮೇಲಿನ ಎರಡೂ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ
- [ ] d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

7. ಇದರ ಸಹಾಯದಿಂದ ಮಂಡಲದಲ್ಲಿ ವಿಭವಾಂತರ ವನ್ನು ಸೃಷ್ಟಿಸಬಹುದು

☐ a) ಪೆನ್ಸಿಲ್ ನಿಂದ
☐ b) ವಾಹಕ ದಿಂದ
☐ c) ವಿದ್ಯುತ್ಕೋಶ ದಿಂದ
☐ d) ನೀರಿನಿಂದ

8. ವಿಭವಾಂತರದ S.I. ಏಕಮಾನ

☐ a) ವೋಲ್ಟ
☐ b) ಕೂಲಮ್
☐ c) ಅಂಪಿಯರ್
☐ d) ಓಮ್

9. ಎರಡು ಬಿಂದುಗಳ ನಡುವಿನ ವಿಭವಂತರ ವನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಲು ಬಳಸುವ ಸೂತ್ರ

☐ a) V = W / Q
☐ b) W = Q / V
☐ c) V = Q / W
☐ d) Q = V / W

10. ವೋಲ್ಟಾ ಮೀಟರ್ ಅನ್ನು ಮಂಡಲದಲ್ಲಿ ಯಾವಾಗಲೂ ಈ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಜೋಡಿಸಿರುತ್ತಾರೆ

☐ a) ಸಮಾಂತರ ಜೋಡಣೆಯಲ್ಲಿ
☐ b) ಸರಣಿ ಜೋಡಣೆಯಲ್ಲಿ
☐ c) ಮೇಲಿನ ಎರಡೂ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ
☐ d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

11. ಓಮ್ ನ ನಿಯಮದ ಸೂತ್ರ

☐ a) Q = I / t
☐ b) V = W / Q
☐ c) V = I R
☐ d) R = V I

12. ರೋಧದ S.I. ಏಕಮಾನ

☐ a) ವೋಲ್ಟ
☐ b) ಕೂಲಮ್
☐ c) ಅಂಪಿಯರ್
☐ d) ಓಮ್

13. ಒಂದು ವಾಹಕದಲ್ಲಿ ಪ್ರವಹಿಸುವ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹವು ಅದರ ರೋಧಕ್ಕೆ

☐ a) ನೇರ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ
☐ b) ವಿಲೋಮಾನುಪಾತದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ
☐ c) ಸಮಾನುಪಾತದಲ್ಲಿ ಇರುತ್ತದೆ
☐ d) ದ್ವಿಗುಣವಾಗಿರುತ್ತದೆ

14. ವಿದ್ಯುತ್ ವಿಭವಾಂತರ ದ ಮೂಲವನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸದೆ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವ ಉಪಕರಣಕ್ಕೆ ಹೀಗೆನ್ನುವರು

- ☐ a) ವೋಲ್ಟಾ ಮೀಟರ್
- ☐ b) ಅಮ್ಮೀಟರ
- ☐ c) ರಿಯೋಸ್ಟ್ಯಾಟ್
- ☐ d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

15. ಯಾವುದೇ ಏಕರೂಪ ಲೋಹಿಯ ವಾಹಕದ ರೋಧ ಅದರ ಉದ್ದಕ್ಕೆ

- ☐ a) ನೇರ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ
- ☐ b) ವಿಲೋಮಾನುಪಾತದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ
- ☐ c) ಸಮಾನುಪಾತದಲ್ಲಿ ಇರುತ್ತದೆ
- ☐ d) ದ್ವಿಗುಣವಾಗಿರುತ್ತದೆ

16. ರೋಧ ಶೀಲತೆಯ S.I. ಏಕಮಾನ

- ☐ a) ವೋಲ್ಟ
- ☐ b) ಕೂಲಮ್
- ☐ c) ಅಂಪಿಯರ್
- ☐ d) ಓಮ್ ಮೀಟರ್

17. ಮಿಶ್ರ ಲೋಹಗಳನ್ನು ಇಸ್ತ್ರಿಪೆಟ್ಟಿಗೆ ಯ ತಯಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಸುತ್ತಾರೆ ಏಕೆಂದರೆ

- ☐ a) ಮಿಶ್ರಲೋಹಗಳ ರೋಧಶೀಲತೆ ಹೆಚ್ಚು
- ☐ b) ಮಿಶ್ರಲೋಹಗಳು ಹೆಚ್ಚಿನ ತಾಪದಲ್ಲಿ ಸುಲಭವಾಗಿ ದಹಿಸುವುದಿಲ್ಲ
- ☐ c) ಮೇಲಿನ ಎರಡು ಸರಿ
- ☐ d) ಮೇಲಿನ ಎರಡು ತಪ್ಪು

18. ಹಲವಾರು ರೋಧಕ ಗಳನ್ನು ಎರಡು ಸಾಮಾನ್ಯ ತುದಿಗೆ ಜೋಡಿಸಿದರೆ ಅದು

- ☐ a) ಸರಣಿ ಜೋಡಣೆ
- ☐ b) ಸಮಾಂತರ ಜೋಡಣೆ
- ☐ c) ಮಿಶ್ರ ಜೋಡಣೆ
- ☐ d) ಪರಿವರ್ತಿತ ಜೋಡಣೆ

19. ಮನೆಗಳಲ್ಲಿ, ಕಾರ್ಖಾನೆಗಳಲ್ಲಿ ರೋಧಕಗಳ ಈ ಜೋಡಣೆಯನ್ನು ಬಳಸುತ್ತಾರೆ

- ☐ a) ಸರಣಿ ಜೋಡಣೆ
- ☐ b) ಸಮಾಂತರ ಜೋಡಣೆ
- ☐ c) ಮಿಶ್ರ ಜೋಡಣೆ
- ☐ d) ಪರಿವರ್ತಿತ ಜೋಡಣೆ

20. ಜೌಲ್ ನ ಉಷ್ಣೋತ್ಪಾದನಾ ನಿಯಮದ ಸೂತ್ರ

- ☐ a) $Q = I / t$
- ☐ b) $V = W / Q$
- ☐ c) $V = I R$
- ☐ d) $H = I^2 R t$

21. ವಿದ್ಯುತ್ ಬಲ್ಬ್ ನಲ್ಲಿ ತಂತಿಯ ದೀರ್ಘಕಾಲ ಬಾಳಿಕೆಗೆ ಈ ಅನಿಲವನ್ನು ತುಂಬಿರುತ್ತಾರೆ

☐ a) ಹೈಡ್ರೋಜನ್

☐ b) ಆಕ್ಸಿಜನ್

☐ c) ನೈಟ್ರೋಜೆನ್

☐ d) ಇಂಗಾಲದ ಡೈಯಾಕ್ಸೈಡ್

Answer Key

1. a
2. b
3. b
4. c
5. b
6. b
7. c
8. a
9. a
10. a
11. c
12. d
13. b
14. c
15. a
16. d
17. c
18. b
19. b
20. d
21. c

QUIZIZZ

NAME : ______________

CLASS : ______________

DATE : ______________

ವಿದ್ಯುತ್ ಕಾಂತೀಯ ಪರಿಣಾಮಗಳು

20 Questions

1. ದಿಕ್ಸೂಚಿಯ ಸೂಜಿಯನ್ನು ನಿಶ್ಚಯಿಸಿದಾಗ ಅದು ಈ ದಿಕ್ಕುಗಳನ್ನು ತೋರಿಸುತ್ತದೆ

- ☐ a) ಉತ್ತರ-ದಕ್ಷಿಣ
- ☐ b) ಪೂರ್ವ- ಉತ್ತರ
- ☐ c) ದಕ್ಷಿಣ- ಪಚ್ಚಿಮ
- ☐ d) ಪಶ್ಚಿಮ- ಉತ್ತರ

2. ಒಂದು ದಂಡಕಾಂತದ ಉತ್ತರ ಧ್ರುವವು ಇನ್ನೊಂದು ದಂಡಕಾಂತದ ಉತ್ತರ ಧ್ರುವ ವನ್ನು

- ☐ a) ವಿಕರ್ಷಿಸುತ್ತವೆ
- ☐ b) ಆಕರ್ಷಿಸುತ್ತದೆ
- ☐ c) ಯಾವುದೇ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಇರುವುದಿಲ್ಲ
- ☐ d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

3. ದಂಡಕಾಂತದ ಸುತ್ತಲೂ ಕಾಂತೀಯ ಪ್ರಭಾವವಿರುವ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಹೀಗೆನ್ನುವರು

- ☐ a) ಕಾಂತದ ಧ್ರುವ
- ☐ b) ಕಾಂತಿಯ ಬಲ ರೇಖೆ
- ☐ c) ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರ
- ☐ d) ಕಾಂತದ ರಜತ

4. ವಾಡಿಕೆಯಂತೆ ಕಾಂತೀಯ ಬಲ ರೇಖೆಗಳು ಯಾವ ಧ್ರುವದಿಂದ ಯಾವ ಧ್ರುವದ ಕಡೆಗೆ ಚಲಿಸುತ್ತದೆ

- ☐ a) ಉತ್ತರ-ದಕ್ಷಿಣ
- ☐ b) ಪೂರ್ವ- ಉತ್ತರ
- ☐ c) ದಕ್ಷಿಣ- ಪಚ್ಚಿಮ
- ☐ d) ಪಶ್ಚಿಮ- ಉತ್ತರ

5. ಯಾವುದೇ ಎರಡು ಕಾಂತೀಯ ಬಲ ರೇಖೆಗಳು ಒಂದನ್ನೊಂದು________

- ☐ a) ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಸುವುದಿಲ್ಲ
- ☐ b) ಅಗಲುವುದಿಲ್ಲ
- ☐ c) ಛೇದಿಸುವುದಿಲ್ಲ
- ☐ d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

6. ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹದ ಮೂಲಕ ವಾಹಕದಲ್ಲಿ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರವು ವಾಹಕದಿಂದ ದೂರ ಹೆಚ್ಚಿದಂತೆಲ್ಲ ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರವು______

- ☐ a) ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ
- ☐ b) ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ
- ☐ c) ಬದಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ
- ☐ d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

7. ಬಲಗೈ ಹೆಬ್ಬೆರಳು ನಿಯಮದಲ್ಲಿ ಹೆಬ್ಬೆರಳು ವಿದ್ಯುತ್ಪ್ರವಾಹದ ದಿಕ್ಕನ್ನು ಸೂಚಿಸಿದರೆ ವಾಹಕದ ಸುತ್ತಲೂ ಸುದ್ದಿ ಕೊಂಡಿರುವ ಉಳಿದ ಬೆರಳುಗಳು ಇದನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತವೆ

- ☐ a) ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರ
- ☐ b) ಪ್ರೇರಿತ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹ
- ☐ c) ವಿದ್ಯುತ್ ಚಲನೆ
- ☐ d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

8. ಅವಾಹಕ ಹೊದಿಕೆ ಇರುವ ತಾಮ್ರದ ತಂತಿಯ ಅನೇಕ ಸುರುಳಿಗಳನ್ನು ಒತ್ತೊತ್ತಾಗಿ ಸುತ್ತಿರುವ ಸಿಲಿಂಡರ್ ಆಕಾರಕ್ಕೆ ಹೀಗೆನ್ನುವರು

- ☐ a) ಸೋಲೆನಾಯ್ಡ್
- ☐ b) ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರ
- ☐ c) ಡೈನಮೋ
- ☐ d) ಮೋಟಾರ್

9. ಸೋಲೇನಾಯ್ಡ್ ನ ಒಳಭಾಗದಲ್ಲಿ ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರವು

- ☐ a) ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುತ್ತದೆ
- ☐ b) ಕಡಿಮೆಯಾಗಿರುತ್ತದೆ
- ☐ c) ನಿರಂತರ ಬದಲಾಗುತ್ತಿರುತ್ತದೆ
- ☐ d) ಏಕ ರೂಪದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ

10. ವಿದ್ಯುತ್ಪ್ರವಾಹದ ದಿಕ್ಕು ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರದ ದಿಕ್ಕಿಗೆ ಲಂಬವಿದ್ದಾಗ ಸಲಾಕೆಯ ಸ್ಥಾನಪಲ್ಲಟ ವು

- ☐ a) ಗರಿಷ್ಠ ವಾಗಿರುತ್ತದೆ
- ☐ b) ಕಡಿಮೆಯಾಗಿರುತ್ತದೆ
- ☐ c) ನಿರಂತರ ಬದಲಾಗುತ್ತಿರುತ್ತದೆ
- ☐ d) ಏಕ ರೂಪದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ

11. ಫ್ಲೆಮಿಂಗ್ ನ ಎಡಗೈ ನಿಯಮದಲ್ಲಿ ಎಡಗೈನ ಹೆಬ್ಬೆರಳು ಇದನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ

- ☐ a) ವಾಹಕದ ಚಲನೆ
- ☐ b) ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರ
- ☐ c) ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹ
- ☐ d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

12. ವಿದ್ಯುತ್ ಮೋಟಾರ್ ನಲ್ಲಿ ಮೃದುವಾದ ಕಬ್ಬಿಣದ ಮೇಲೆ ತಂತಿ ಸುರುಳಿಯನ್ನು ಒಳಗೊಂಡ ರಚನೆಗೆ ಹೀಗೆನ್ನುವರು

- ☐ a) ಸೋಲೆನಾಯ್ಡ್
- ☐ b) ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರ
- ☐ c) ಡೈನಮೋ
- ☐ d) ಆರ್ಮೇಚರ್

13. ಕಾಂತ ಕ್ಷೇತ್ರದಿಂದ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹವನ್ನು ಉಂಟು ಮಾಡಬಲ್ಲದು ಎಂದು ಮೊದಲಿಗೆ ಕಂಡುಹಿಡಿದ ವಿಜ್ಞಾನಿ

- ☐ a) ಐಸಾಕ್ ನ್ಯೂಟನ್
- ☐ b) ಜಗದೀಶ್ ಚಂದ್ರ ಬೋಸ್
- ☐ c) ಮೈಕಲ್ ಫ್ಯಾರಡೆ
- ☐ d) ಅಬ್ದುಲ್ ಕಲಾಂ

14. ಫ್ಯಾರಡೆ ಪ್ರಯೋಗದಲ್ಲಿ ಕಾಂತ ಮತ್ತು ಸುರುಳಿ ಎರಡನ್ನು ಸ್ಥಿರವಾಗಿ ಇರಿಸಿದಾಗ

- ☐ a) ಸುರುಳಿಯಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಹಿಸುತ್ತದೆ
- ☐ b) ಸುರುಳಿಯಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಹಿಸುತ್ತದೆ
- ☐ c) ಸುರುಳಿಯಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಹಿಸು ದಿಲ್ಲ
- ☐ d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ ಸರಿ

15. ಯಾಂತ್ರಿಕ ಶಕ್ತಿಯಿಂದ ವಿದ್ಯುತ್ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಪಡೆಯಲು ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಸಾಧನ

- ☐ a) ಸೋಲೆನಾಯ್ಡ್
- ☐ b) ಗ್ಯಾಲ್ವನೋಮೀಟರ್
- ☐ c) ಡೈನಮೋ (ವಿದ್ಯುತ್ ಜನಕ)
- ☐ d) ಅಮ್ಮೀಟರ್

16. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಉತ್ಪಾದಿಸಲಾಗುವ ಪರ್ಯಾಯ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹವು ತನ್ನ ದಿಕ್ಕನ್ನು ಈ ಕಾಲಾವಧಿಗೆ ನಿರಂತರವಾಗಿ ಬದಲಾಯಿಸುತ್ತದೆ

- ☐ a) ಪ್ರತಿ ಸೆಕೆಂಡಿಗೆ 40 ಬಾರಿ
- ☐ b) ಪ್ರತಿ ಸೆಕೆಂಡಿಗೆ 50 ಬಾರಿ
- ☐ c) ಪ್ರತಿ ಸೆಕೆಂಡಿಗೆ 80 ಬಾರಿ
- ☐ d) ಪ್ರತಿ ಸೆಕೆಂಡಿಗೆ 100 ಬಾರಿ

17. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಎರಡು ತಂತಿಗಳ ನಡುವಿನ ವಿಭವಾಂತರ

- ☐ a) 150 V
- ☐ b) 180 V
- ☐ c) 220 V
- ☐ d) 250

18. ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವುಳ್ಳ ಸಾಧನಗಳಾದ ಗೀಸರ್, ಕೂಲರ್, ಹಾಗೂ ತಂಪುಕಾರಕ ಗಳಲ್ಲಿ ಈ ರೀತಿಯ ವಿದ್ಯುತ್ ಮಂಡಲವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ

☐ a) 5 A ವಿದ್ಯುತ್ಪ್ರವಾಹದ ಮಂಡಲ

☐ b) 10 A ವಿದ್ಯುತ್ಪ್ರವಾಹದ ಮಂಡಲ

☐ c) 8 A ವಿದ್ಯುತ್ಪ್ರವಾಹದ ಮಂಡಲ

☐ d) 15 A ವಿದ್ಯುತ್ಪ್ರವಾಹದ ಮಂಡಲ

19. ಮನೆಗಳಲ್ಲಿ ಭೂಸಂಪರ್ಕ ತಂತಿಯನ್ನು ಅಳವಡಿಸಲು ಪ್ರಮುಖ ಕಾರಣ

☐ a) ಜಲ ಪ್ರವಾಹ ವಾದಾಗ ಅದರಿಂದ ಮನೆಯನ್ನು ಸುರಕ್ಷಿತವಾಗಿರಿಸಲು

☐ b) ಇದು ಬೆಂಕಿಯಿಂದ ಆಗುವ ಅವಘಡಗಳನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಲು ಸಹಾಯಕವಾಗುತ್ತದೆ

☐ c) ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ವಿದ್ಯುತ್ ಸೋರಿಕೆ ಉಂಟಾದಲ್ಲಿ ಅದರ ವಿಭವಾಂತರ ವನ್ನ ಭೂಮಿಯ ವಿಭವಾಂತರ ಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿ ಬಳಕೆದಾರರನ್ನು ವಿದ್ಯುತ್ ಆಘಾತದಿಂದ ಸಂರಕ್ಷಿಸುತ್ತದೆ

☐ d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

20. ಮನೆಗಳಿಗೆ ಸರಬರಾಜಾಗುವ ವೋಲ್ಟೇಜಿನ ಆಕಸ್ಮಿಕ ಹೆಚ್ಚಳದಿಂದ ಈ ಸಾಧನವು ಮನೆಯಲ್ಲಿನ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಸುರಕ್ಷಿತವಾಗಿರುತ್ತದೆ

☐ a) ಟೆಸ್ಟರ್

☐ b) ಫ್ಯೂಸ್

☐ c) ವಿದ್ಯುತ್ ಮೀಟರ್

☐ d) ಜನರೇಟರ್

Answer Key

1. a
2. b
3. c
4. a
5. c
6. b
7. a
8. a
9. d
10. a
11. a
12. d
13. c
14. c
15. c
16. b
17. c
18. d
19. c
20. b

Quizizz

NAME : ______________

CLASS : ______________

DATE : ______________

ಶಕ್ತಿಯ ಆಕರಗಳು

24 Questions

1. ಮೇಣದಬತ್ತಿಯ ಉರಿಯುವಿಕೆಯ ಈ ಕ್ರಿಯೆಯಾಗಿದೆ

- ☐ a) ಅಂತರುಷ್ಣಕ ಕ್ರಿಯೆ
- ☐ b) ಸಂಕಲನ ಕ್ರಿಯೆ
- ☐ c) ಬಹಿರುಷ್ಣಕ ಕ್ರಿಯೆ
- ☐ d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

2. ನಾವು ದೈನಂದಿನ ಭೌತಿಕ ಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ನಡೆಸಲು ಈ ವಿಧದ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಬಳಸುತ್ತೇವೆ

- ☐ a) ವಿದ್ಯುತ್ ಶಕ್ತಿ
- ☐ b) ರಾಸಾಯನಿಕ ಶಕ್ತಿ
- ☐ c) ಸ್ನಾಯು ಶಕ್ತಿ
- ☐ d) ಕಾಂತಿಯ ಶಕ್ತಿ

3. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ತಮ ಇಂಧನದ ಲಕ್ಷಣ/ ಗಳು ಎಂದರೆ

- ☐ a) ಹೆಚ್ಚು ಶಾಖ/ ಹೊಗೆ ಬಿಡುಗಡೆಗೊಳಿಸಬೇಕು
- ☐ b) ಮಿತವ್ಯಯಕಾರಿ ಆಗಿರಬೇಕು
- ☐ c) ಒಂದು ಕಡೆಯಿಂದ ಇನ್ನೊಂದು ಕಡೆಗೆ ಸಾಗಿಸಲು ಸುಲಭವಾಗಿರಬೇಕು
- ☐ d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ ಸರಿ

4. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ನವೀಕರಿಸಬಹುದಾದ ಶಕ್ತಿಯ ಸಂಪನ್ಮೂಲವಾಗಿದೆ

- ☐ a) ಕಲ್ಲಿದ್ದಲು ಶಕ್ತಿ
- ☐ b) ಡೀಸೆಲ್
- ☐ c) ಸೌರಶಕ್ತಿ
- ☐ d) ಸೀಮೆಎಣ್ಣೆ

5. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಆಮ್ಲಮಳೆಗೆ ಕಾರಣವಾಗುವ ಅನಿಲಗಳು ಎಂದರೆ

- ☐ a) ನೈಟ್ರೋಜನ್ ಮತ್ತು ಸಲ್ಫರ್ ನ ಆಕ್ಸೈಡ್ಗಳು
- ☐ b) ಕಾರ್ಬನ್ ಡೈಯಾಕ್ಸೈಡ್
- ☐ c) ಕಾರ್ಬನ್ ಮೊನಾಕ್ಸೈಡ್ ಮತ್ತು ನೈಟ್ರೋಜನ್ ಆಕ್ಸೈಡ್
- ☐ d) ನೈಟ್ರಿಕ್ ಆಮ್ಲ

6. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಹಸಿರುಮನೆ ಪರಿಣಾಮಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಗುವ ಅನಿಲವಾಗಿದೆ

- ☐ a) ನೈಟ್ರೋಜನ್ ಮತ್ತು ಸಲ್ಫರ್ ನ ಆಕ್ಸೈಡ್ಗಳು
- ☐ b) ಕಾರ್ಬನ್ ಡೈಯಾಕ್ಸೈಡ್
- ☐ c) ಕಾರ್ಬನ್ ಮೊನಾಕ್ಸೈಡ್ ಮತ್ತು ನೈಟ್ರೋಜನ್ ಆಕ್ಸೈಡ್
- ☐ d) ನೈಟ್ರಿಕ್ ಆಮ್ಲ

7. ಯಾಂತ್ರಿಕ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ವಿದ್ಯುತ್ ಶಕ್ತಿಯಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುವ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಸಾಧನ

☐ a) ವಿದ್ಯುತ್ ಮೋಟಾರ್
☐ b) ವಿದ್ಯುತ್ ಫ್ಯಾನ್
☐ c) ಡೈನಮೋ
☐ d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

8. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಒಟ್ಟು ವಿದ್ಯುತ್ ಶಕ್ತಿಯ ಬೇಡಿಕೆಯ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಜಲವಿದ್ಯುತ್ ಸ್ಥಾವರ ಗಳಿಂದ ಪೂರೈಕೆಯಾಗುವ ಶಕ್ತಿಯ ಭಾಗ

☐ a) 1/6
☐ b) 1/5
☐ c) 1/3
☐ d) 1/4

9. ಜಲಾಶಯಗಳಲ್ಲಿ ಮುಳುಗಡೆಯಾದ ಸಸ್ಯರಾಶಿಯ ಆಕ್ಸಿಜನ್ ರಹಿತ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಕೊಳೆತು ಅಪಾರ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಈ ಅನಿಲವನ್ನು ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡುತ್ತವೆ

☐ a) ನೈಟ್ರೋಜನ್ ಡೈ ಆಕ್ಸೈಡ್
☐ b) ಕಾರ್ಬನ್ ಡೈಯಾಕ್ಸೈಡ್
☐ c) ಕಾರ್ಬನ್ ಮೊನಾಕ್ಸೈಡ್
☐ d) ಮಿಥೇನ್

10. ಹಸುವಿನ ಸಗಣಿ, ನಿರುಪಯುಕ್ತ ತರಕಾರಿ ಮುಂತಾದವುಗಳಿಂದ ಆಮ್ಲಜನಕರಹಿತ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ವಿಘಟನೆಯಾಗಿ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ಅನಿಲಕ್ಕೆ ಹೀಗೆಂದು ಕರೆಯುವರು

☐ a) ಗೋಬರ್ ಅನಿಲ
☐ b) LPG ಅನಿಲ
☐ c) CNG ಅನಿಲ
☐ d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ ಸರಿ

11. ದೊಡ್ಡ ದೊಡ್ಡ ಗಾಳಿ ಯಂತ್ರಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿ ಗಾಳಿ ಶಕ್ತಿಯಿಂದ ವಿದ್ಯುತ್ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುವುದಕ್ಕೆ ಹೀಗೆನ್ನುವರು

☐ a) ರಾಸಾಯನಿಕ ಶಕ್ತಿ
☐ b) ಜಲಶಕ್ತಿ
☐ c) ಪವನ ಶಕ್ತಿ
☐ d) ಅಣುಶಕ್ತಿ

12. ಪವನ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸಬೇಕಾದರೆ ಇರಬೇಕಾದ ಗಾಳಿಯ ಕನಿಷ್ಠ ಜವ

☐ a) 8 ಕಿ. ಮೀ/ ಗಂಟೆ
☐ b) 5 ಕಿ. ಮೀ/ ಗಂಟೆ
☐ c) 10 ಕಿ. ಮೀ/ ಗಂಟೆ
☐ d) 15 ಕಿ. ಮೀ/ ಗಂಟೆ

13. ಸೂರ್ಯನಿಂದ ಪಡೆಯುವ ಬೆಳಕು ಮತ್ತು ಶಾಖ ರೂಪದ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಹೀಗೆನ್ನುವರು

- ☐ a) ಸೌರಶಕ್ತಿ
- ☐ b) ಜಲಶಕ್ತಿ
- ☐ c) ಪವನ ಶಕ್ತಿ
- ☐ d) ಅಣುಶಕ್ತಿ

14. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸೌರ ಸಾಧನವಾಗಿದೆ

- ☐ a) ರೈಲು ಇಂಜಿನ್
- ☐ b) ಸೌರಜಲತಾಪಕ
- ☐ c) ಲಾರಿ
- ☐ d) LPG ಸಿಲಿಂಡರ್

15. ಸೂರ್ಯನ ಹೆಚ್ಚು ಶಾಖವನ್ನು ಹೀರಿಕೊಳ್ಳಲು ಸೌರಕುಕ್ಕರ್ ಹೊರ ಮೈ ಹಾಗೂ ಒಳ ಮೈ ಗೆ ಈ ಬಣ್ಣವನ್ನು ಬಳೆದಿರುತ್ತಾರೆ

- ☐ a) ಕಪ್ಪು ಬಣ್ಣ
- ☐ b) ಹಳದಿ ಬಣ್ಣ
- ☐ c) ನೀಲಿ ಬಣ್ಣ
- ☐ d) ಹಸಿರು ಬಣ್ಣ

16. ಸೌರ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ವಿದ್ಯುತ್ ಶಕ್ತಿಯಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುವ ಸಾಧನ

- ☐ a) ಡೈನಮೋ
- ☐ b) ಮೋಟಾರ್
- ☐ c) ಸೌರಕೋಶ
- ☐ d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ ಸರಿ

17. ಒಂದು ಮಾದರಿ ಸೌರಕೋಶ ವನ್ನು ಸೂರ್ಯನ ಬಿಸಿಲಿಗೆ ಒಡ್ಡಿದಾಗ ಅದು ಉತ್ಪತ್ತಿಮಾಡುವ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಹಾಗೂ ವಿದ್ಯುಚ್ಛಕ್ತಿಯ ಪ್ರಮಾಣ (ಕ್ರಮವಾಗಿ)

- ☐ a) 0.5- 1V ಹಾಗೂ 0.7 W
- ☐ b) 5V ಹಾಗೂ 10 W
- ☐ c) 0.5 ಹಾಗೂ 2.7 W
- ☐ d) 2 V ಹಾಗೂ 7 W

18. ಸೌರಕೋಶಗಳ ಅನುಕೂಲತೆಗಳು ಎಂದರೆ

- ☐ a) ಇವು ಚಲನಶೀಲ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಲ್ಲ
- ☐ b) ದುರ್ಗಮ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಇವುಗಳನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಬಹುದು
- ☐ c) ಇವುಗಳ ತಯಾರಿಕೆಗೆ ಬೇಕಾಗುವ ಸಿಲಿಕಾನ್ ಪ್ರಕೃತಿಯಲ್ಲಿ ಹೇರಳವಾಗಿದೆ
- ☐ d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ ಸರಿ

19. ಸೌರ ಕೋಶವನ್ನು ತಯಾರಿಸಲು ಬಳಸುವ ಧಾತು

- ☐ a) ಮೆಗ್ನೀಷಿಯಂ
- ☐ b) ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ
- ☐ c) ಸಿಲಿಕಾನ್
- ☐ d) ಮ್ಯಾಂಗನೀಸ್

20. ಸೌರಕೋಶ ದ ಉಪಯೋಗ/ ಗಳು ಎಂದರೆ

☐ a) ಕೃತಕ ಉಪಗ್ರಹಗಳಲ್ಲಿ ಶಕ್ತಿಯ ಆಕರವಾಗಿ

☐ b) ದೂರ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿನ ರೇಡಿಯೋ ಅಥವಾ ದೂರದರ್ಶನ ಪ್ರಸಾರ ಗಳಲ್ಲಿ

☐ c) ಸಂಚಾರಿ ದೀಪಗಳಲ್ಲಿ, ಕ್ಯಾಲ್ಕುಲೇಟರ್ ಗಳಲ್ಲಿ

☐ d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ ಸರಿ

21. ಸಮುದ್ರತೀರದಲ್ಲಿ ಸಮುದ್ರದ ಅಲೆಗಳಿಂದ ವಿದ್ಯುತ್ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುವುದಕ್ಕೆ ಹೀಗೆನ್ನುವರು

☐ a) ಸೌರಶಕ್ತಿ

☐ b) ಅಲೆಗಳ ಶಕ್ತಿ

☐ c) ಪವನ ಶಕ್ತಿ

☐ d) ಅಣುಶಕ್ತಿ

22. ಸಾಗರ ಉಷ್ಣ ಶಕ್ತಿಯಿಂದ ವಿದ್ಯುತ್ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸಲು ಈ ರಾಸಾಯನಿಕ ವಸ್ತುವಿನ ಆವಿಯನ್ನು ಟರ್ಬೈನ್ ತಿರುಗಿಸಲು ಬಳಸುತ್ತಾರೆ

☐ a) ಗಂಧಕಾಮ್ಲ

☐ b) ಹೈಡ್ರೋಕ್ಲೋರಿಕ್ ಆಮ್ಲ

☐ c) ಅಮೋನಿಯಾ

☐ d) ಮಿಥೇನ್

23. ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯ ಶಕ್ತಿಯ ಅಪಾಯ/ ಗಳು ಎಂದರೆ

☐ a) ಪರಿಸರ ಮಾಲಿನ್ಯವನ್ನು ಉಂಟು ಮಾಡುತ್ತವೆ

☐ b) ಜೀವಸಂಕುಲಕ್ಕೆ ಅಪಾಯಕರ

☐ c) ಸ್ಥಾಪನೆ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆ ವೆಚ್ಚ ದುಬಾರಿಯಾಗಿದೆ

☐ d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ ಸರಿ

24. CNG ಯನ್ನು ವಿಸ್ತರಿಸಿ ಬರೆದಾಗ

☐ a) Compressed Natural Gas

☐ b) Cathode Neon Gas

☐ c) Copper Nitrate Gauze

☐ d) Cadmium Nickel Glass

Answer Key

1. c
2. c
3. d
4. c
5. a
6. b
7. c
8. d
9. d
10. a
11. c
12. d
13. a
14. b
15. a
16. c
17. a
18. d
19. c
20. d
21. b
22. c
23. d
24. a

QUIZIZZ

NAME : ____________________

CLASS : ____________________

DATE : ____________________

ನಮ್ಮ ಪರಿಸರ

18 Questions

1. ಜೈವಿಕ ವಿಘಟನೆಯಾಗದ ವಸ್ತು

☐ a) ತರಕಾರಿ ☐ b) ಕಾಗದ

☐ c) ಪ್ರಾಣಿಗಳು ☐ d) ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್

2. ವಸ್ತುಗಳು ವಿಘಟನೆ ಆಗಬೇಕಾದರೆ ಈ ಜೀವಿಗಳು ಅಗತ್ಯ

☐ a) ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯ ಮತ್ತು ಪೂತಿ ಜೀವಿಗಳು ☐ b) ಎಲ್ಲಾ ಏಕಕೋಶ ಜೀವಿಗಳು

☐ c) ವೈರಸ್ ಮತ್ತು ಶೈವಲಗಳು ☐ d) ಕಂಟಕಚರ್ಮಿಗಳು

3. ಸಸ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ದ್ಯುತಿ ಸಂಶ್ಲೇಷಣೆ ಯ ಅಂತಿಮ ಉತ್ಪನ್ನ ಎಂದರೆ

☐ a) ನಾರು ಪದಾರ್ಥ ಮತ್ತು ರಾಳಗಳು ☐ b) ಕೊಬ್ಬುಗಳು

☐ c) ಪಿಷ್ಟ ಮತ್ತು ಸಕ್ಕರೆ ☐ d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ ಸರಿ

4. ಯಾವ ಜೀವಿಗಳು ತಮ್ಮ ಪೋಷಣೆಗಾಗಿ ಇತರೆ ಜೀವಿಗಳನ್ನು ನೇರವಾಗಿ ಅಥವಾ ಪರೋಕ್ಷವಾಗಿ ಅವಲಂಬಿಸಿರುವ ಜೀವಿಗಳಿಗೆ ಹೀಗೆಂದು ಕರೆಯುವರು

☐ a) ಉತ್ಪಾದಕರು ☐ b) ಭಕ್ಷಕರು

☐ c) ವಿಘಟಕರು ☐ d) ಪೂತಿ ಜೀವಿಗಳು

5. ಹುಲ್ಲು --> ಮಿಡತೆ --> ಕಪ್ಪೆ --> ಹಾವು --> ಹದ್ದು ಈ ಆಹಾರ ಸರಪಳಿಯಲ್ಲಿ ದ್ವಿತೀಯಕ ಭಕ್ಷಕ ಎಂದರೆ

☐ a) ಹುಲ್ಲು ☐ b) ಮಿಡತೆ

☐ c) ಕಪ್ಪೆ ☐ d) ಹದ್ದು

6. ಹುಲ್ಲು --> ಮಿಡತೆ --> ಕಪ್ಪೆ --> ಹಾವು --> ಹದ್ದುಈ ಆಹಾರ ಸರಪಳಿಯಲ್ಲಿ ಯಾವುದರ ಸಂಖ್ಯೆ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುತ್ತದೆ

☐ a) ಹುಲ್ಲು ☐ b) ಮಿಡತೆ

☐ c) ಕಪ್ಪೆ ☐ d) ಹದ್ದು

7. ಶೇಕಡ ಹತ್ತರ (10%) ನಿಯಮ ಎಂದರೆ

- ☐ a) ಶೇಕಡ 90 ರಷ್ಟು ಭಾಗ ಶಕ್ತಿ ನಷ್ಟವಾಗಿ ಶೇಕಡ 10 ರಷ್ಟು ಶಕ್ತಿ ಮಾತ್ರ ಮುಂದಿನ ಜೀವಿಗಳಿಗೆ ದೊರೆಯುವುದು
- ☐ b) ಶೇಕಡ 10 ರಷ್ಟು ಭಾಗ ಶಕ್ತಿ ನಷ್ಟವಾಗಿ ಶೇಕಡ 90 ರಷ್ಟು ಶಕ್ತಿ ಮಾತ್ರ ಮುಂದಿನ ಜೀವಿಗಳಿಗೆ ದೊರೆಯುವುದು
- ☐ c) ಮೇಲಿನ ಎರಡು ಸರಿ
- ☐ d) ಯಾವುದು ಅಲ್ಲ

8. ಪರಿಸರದಲ್ಲಿ ಶಕ್ತಿಯ ಹರಿವು ಯಾವಾಗಲೂ

- ☐ a) ಚಕ್ರಿಯ ಚಲನೆಯಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ
- ☐ b) ಪರಿವರ್ತಿತವಾಗುತ್ತದೆ
- ☐ c) ಏಕಮುಖ ವಾಗಿರುತ್ತದೆ
- ☐ d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

9. ಜೈವಿಕ ವಿಘಟನೆಗೆ ಒಳಗಾಗದ ಕೆಲವು ರಾಸಾಯನಿಕ ವಸ್ತುಗಳು ಗರಿಷ್ಠ ಸಾಂದ್ರತೆಯಲ್ಲಿ ಆಹಾರ ಸರಪಳಿಯ ಉನ್ನತ ಮಟ್ಟವನ್ನು ಆಕ್ರಮಿಸಿಕೊಳ್ಳುವ ವಿದ್ಯಮಾನಕ್ಕೆ ಹೀಗೆನ್ನುವರು

- ☐ a) ಶಕ್ತಿ ಸಂವರ್ಧನೆ
- ☐ b) ಜೈವಿಕ ಸಂವರ್ಧನೆ
- ☐ c) ವೇಗವರ್ಧನೆ
- ☐ d) ವರ್ಧನ ಅಂಗಾಂಶ

10. ಓಝೋನ ಅಣುಸೂತ್ರ

- ☐ a) O_2
- ☐ b) O_3
- ☐ c) O
- ☐ d) H_2O

11. ಓಝೋನ್ ಪದರ ನಿಂದ ಆಗುವ ಅನುಕೂಲತೆಗಳು ಎಂದರೆ

- ☐ a) ಹಾನಿಕಾರಕ ನೇರಳಾತೀತ ವಿಕಿರಣಗಳನ್ನು ತಡೆಯುತ್ತದೆ
- ☐ b) ಚರ್ಮದ ಕ್ಯಾನ್ಸರ್ ಅನ್ನು ತಡೆಯುತ್ತದೆ
- ☐ c) ಭೂಮಿಗೆ ರಕ್ಷಾ ಕೊಡೆಯಂತೆ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ
- ☐ d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ ಸರಿ

12. CFC ಯನ್ನು ವಿಸ್ತರಿಸಿ ಬರೆದಾಗ

- ☐ a) Censor based Fluorine Cabin
- ☐ b) Chloro Fluoro Carbon
- ☐ c) Chlorine Finned Cataract
- ☐ d) Cancer Finance Committee

13. ಇಂದು ನಾವು ಅತಿಹಚ್ಚು ಕಸದ ರಾಶಿ (ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳನ್ನು) ಕಾಣಲು ಪ್ರಮುಖ ಕಾರಣಗಳೆಂದರೆ

- ☐ a) ನಮ್ಮ ಜೀವನ ಶೈಲಿ ಬದಲಾಗಿರುವುದು
- ☐ b) ಬಳಸಿ ಬಿಸಾಡುವ ವಸ್ತುಗಳ ಬಳಕೆ ಹೆಚ್ಚಳವಾಗಿರುವುದು
- ☐ c) ಬದಲಾದ ಪ್ಯಾಕೇಜಿಂಗ್ ವಿಧಾನಗಳು
- ☐ d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ ಸರಿ

14. CFC ಯಲ್ಲಿನ ಈ ರಾಸಾಯನಿಕ ವಸ್ತು ಓಝೋನ್ ಪದರಿಗೆ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಹಾನಿಯನ್ನು ಉಂಟು ಮಾಡಲು ಕಾರಣವಾಗಿದೆ

- ☐ a) ಕ್ಲೋರಿನ್
- ☐ b) ಫ್ಲೋರಿನ್
- ☐ c) ಕಾರ್ಬನ್
- ☐ d) ನಿಯಾನ್

15. ಭೂ ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿನ ಎಲ್ಲಾ ಹಸಿರು ಸಸ್ಯಗಳು ತಮ್ಮ ಎಲೆಗಳ ಮೇಲೆ ಬೀಳುವ ಸೌರ ಬೆಳಕಿನ ಒಟ್ಟು ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಇಷ್ಟನ್ನು ಮಾತ್ರ ಆಹಾರ ತಯಾರಿಕೆಗೆ ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ

- ☐ a) 5%
- ☐ b) 8%
- ☐ c) 10%
- ☐ d) 1%

16. ಯಾವುದೇ ಆಹಾರ ಸರಪಳಿಯಲ್ಲಿ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ 3 ಅಥವಾ 4 ಹಂತಗಳು ಮಾತ್ರ ಇರುತ್ತೇವೆ. ಏಕೆಂದರೆ

- ☐ a) ಜೀವಿಗಳು ನಗರ ಪ್ರದೇಶಗಳಿಂದ ತುಂಬಾ ದೂರದಲ್ಲಿದ್ದು ಆಹಾರದ ಲಭ್ಯತೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗುವುದು
- ☐ b) ಮಾನವರು ಮತ್ತು ಇತರೆ ಪ್ರಾಣಿಗಳ ನಡುವೆ ಉತ್ತಮ ಬಾಂಧವ್ಯ ವಿಲ್ಲದೆ ಇರುವುದರಿಂದ
- ☐ c) ಪ್ರತಿ ಹಂತದಲ್ಲೂ ವ್ಯಯವಾಗುವ ಶಕ್ತಿಯು ಅತ್ಯಧಿಕವಾಗಿದೆ ಹಾಗಾಗಿ ಮುಂದಿನ ಜೀವಿಗಳಿಗೆ ಆಹಾರದ ಲಭ್ಯತೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ
- ☐ d) ಮನುಷ್ಯರು ನಿರಂತರವಾಗಿ ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಬೇಟೆಯಾಡಿ ಅವುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಿರುವುದರಿಂದ

17. ಹಲವು ಆಹಾರ ಸರಪಳಿ ಗಳು ತಮ್ಮ ಪೋಷಣಾಸ್ತರಗಳ ಮೂಲಕ ಅಂತರ್ ಸಂಬಂಧ ಏರ್ಪಡಿಸಿಕೊಂಡು ಇದು ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ

- ☐ a) ಆಹಾರ ಸರಪಳಿ
- ☐ b) ಆಹಾರ ಜಾಲ
- ☐ c) ಪೋಷಣಾಸ್ತರಗಳು
- ☐ d) ಕೊಳೆತಿನಿ ಆಹಾರ ಸರಪಳಿ

18. ಆಹಾರಕ್ಕಾಗಿ ಒಂದು ಜೀವಿಯು ಇನ್ನೊಂದು ಜೀವಿಯನ್ನು ತಿಂದಾಗ ಉಂಟಾಗುವ ಸರಳ ರೂಪದ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗೆ ಈ ಹೆಸರಿದೆ

- ☐ a) ಆಹಾರ ಸರಪಳಿ
- ☐ b) ಆಹಾರ ಜಾಲ
- ☐ c) ಪೋಷಣಾಸ್ತರಗಳು
- ☐ d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ ಸರಿ

Answer Key

1. d
2. a
3. c
4. b
5. c
6. a
7. a
8. c
9. b
10. b
11. d
12. b
13. d
14. a
15. d
16. c
17. b
18. a

Quizizz

NAME : ______________________

CLASS : ______________________

DATE : ______________________

ನೈಸರ್ಗಿಕ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ಸುಸ್ಥಿರ ನಿರ್ವಹಣೆ

18 Questions

1. ಗಂಗಾ ನದಿಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆಗಾಗಿ ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರವು ಜಾರಿಗೆತಂದ "ಗಂಗಾ ಕಾರ್ಯ ಯೋಜನೆ" ಯು ಈ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಜಾರಿಗೆ ಬಂತು

- ☐ a) 1985
- ☐ b) 1992
- ☐ c) 1976
- ☐ d) 1983

2. ಗಂಗಾ ನದಿಯ ನೀರು ತುಂಬಾ ಮಲಿನವಾಗಿದೆ ಎಂದು ತಿಳಿಯಲು ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಮಾನವನ ಸಣ್ಣ ಕರುಳಿನಲ್ಲಿರುವ ಈ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಕಂಡು ಬಂದಿರುವುದರಿಂದ

- ☐ a) ಎಂಟಮೀಬಾ
- ☐ b) ಕೊಲಿಫಾರ್ಮ್
- ☐ c) ವಿಬ್ರಿಯೋ ಕಾಲರೆ
- ☐ d) ಚಪ್ಪಟೆ ಹುಳುಗಳು

3. ಭೂಮಿಯ ಮೇಲಿರುವ ಎಲ್ಲಾ ವಿಧದ ಶಕ್ತಿಗೆ ಮೂಲ ಕಾರಣ

- ☐ a) ಸಸ್ಯಗಳು
- ☐ b) ಚಂದ್ರ
- ☐ c) ಸೂರ್ಯ
- ☐ d) ಆಹಾರ

4. ಬೀಡಿ ಕಟ್ಟಲು ಬಳಸುವ ಎಲೆ

- ☐ a) ತೆಂಡು ಎಲೆ
- ☐ b) ಬಾಳೆ ಎಲೆ
- ☐ c) ಬಸಳೆ ಎಲೆ
- ☐ d) ತೇಗದ ಎಲೆ

5. ರಾಜಸ್ಥಾನದ ಈ ಸಮುದಾಯವು ಅರಣ್ಯ ಮತ್ತು ವನ್ಯಜೀವಿಗಳ ಸಂರಕ್ಷಣೆಯು ಅವರಿಗೆ ಧಾರ್ಮಿಕ ಸಿದ್ಧಾಂತವಾಗಿದೆ.

- ☐ a) ಜಾಧವ್
- ☐ b) ಜಾಟ್
- ☐ c) ಬಿಷ್ಣೋಯಿ
- ☐ d) ರಾಥೋಡ್

6. ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರವು ಇತ್ತೀಚೆಗೆ ಪರಿಸರ ಸಂರಕ್ಷಣೆಗಾಗಿ ಇವರ ಹೆಸರಿನಲ್ಲಿ ಪ್ರಶಸ್ತಿಯನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಿದೆ.

- ☐ a) ಸಾಲುಮರದ ತಿಮ್ಮಕ್ಕ
- ☐ b) ಸುಂದರ್ ಲಾಲ್ ಬಹುಗುಣ
- ☐ c) ಮೇಧಾ ಪಾಟ್ಕರ್
- ☐ d) ಅಮೃತಾದೇವಿ ಬಿಷ್ಣೋಯಿ

7. 1731 ರಲ್ಲಿ ರಾಜಸ್ಥಾನದ ಜೋಧಪುರದ ಖೆಜ್ರಾಲಿ ಹಳ್ಳಿಯಲ್ಲಿ ಜನರು ಈ ಮರದ ಉಳಿವಿಗಾಗಿ ತಮ್ಮ ಜೀವವನ್ನೇ ತ್ಯಾಗ ಮಾಡಿದರು

- ☐ a) ಯೋಕ್ ಮರ
- ☐ b) ಖೇಜ್ರಿ ಮರ
- ☐ c) ತೇಗದ ಮರ
- ☐ d) ಗಂಧದ ಮರ

8. ಚಿಪ್ಕೋ ಆಂದೋಲನವು ಈ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ನಡೆಯಿತು

- ☐ a) 1990
- ☐ b) 1965
- ☐ c) 1970
- ☐ d) 1935

9. ಚಿಪ್ಕೋ ಆಂದೋಲನವು ನಡೆದ ಸ್ಥಳ

- ☐ a) ಬಿಹಾರದ ಪಾಟ್ನಾ
- ☐ b) ಘರ್ ವಾಲ್ ನ ರೇನಿ
- ☐ c) ಕರ್ನಾಟಕದ ಶಿವಪುರ
- ☐ d) ರಾಜಸ್ತಾನದ ಜೋಧಪುರ

10. 1972 ರಲ್ಲಿ ಪಶ್ಚಿಮಬಂಗಾಳ ರಾಜ್ಯದ ನೈರುತ್ಯ ಜಿಲ್ಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಈ ಮರಗಳು ನಾಶವಾಗಿದ್ದವು

- ☐ a) ಸಾಲ್ ಮರ
- ☐ b) ಪಪ್ಪಾಯ ಮರ
- ☐ c) ಖೆಜ್ರಿ ಮರ
- ☐ d) ಓಕ್ ಮರ

11. ಸರ್ದಾರ್ ಸರೋವರ ಆಣೆಕಟ್ಟಿನ ಎತ್ತರವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ವಿರೋಧಿಸಿ ನಡೆದ ಆಂದೋಲನದ ಹೆಸರು

- ☐ a) ಸರ್ದಾರ್ ಸರೋವರ್ ಬಚಾವೋ ಆಂದೋಲನ
- ☐ b) ಚಿಪ್ಕೋ ಆಂದೋಲನ
- ☐ c) ಗಂಗಾ ಬಚಾವೋ ಆಂದೋಲನ
- ☐ d) ನರ್ಮದಾ ಬಚಾವೋ ಆಂದೋಲನ

12. ಬೃಹತ್ ಅಣೆಕಟ್ಟುಗಳ ನಿರ್ಮಾಣದಲ್ಲಿ ಎದುರಿಸಬೇಕಾದ ಸಮಸ್ಯೆ/ ಗಳು ಎಂದರೆ

- ☐ a) ಜನರಿಗೆ ಪುನರ್ವಸತಿ ಸೌಕರ್ಯ ಕಲ್ಪಿಸಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ
- ☐ b) ಬೃಹತ್ ಪ್ರಮಾಣದ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಹಣವನ್ನು ವಹಿಸಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ
- ☐ c) ಬೃಹತ್ ಪ್ರಮಾಣದ ಅರಣ್ಯ ನಾಶ ಮತ್ತು ಜೀವವೈವಿಧ್ಯತೆಯ ನಾಶವಾಗುತ್ತದೆ
- ☐ d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ ಸರಿ

13. ನೀರಿನ ಕೊಯ್ಲು ಎಂದರೆ

- ☐ a) ನೀರಿನ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಸಂರಕ್ಷಣೆ
- ☐ b) ಬತ್ತದ ಗದ್ದೆಗಳಿಗೆ ಯಥೇಚ್ಛ ನೀರಿನ ಬಳಕೆ
- ☐ c) ಜಲಮಾಲಿನ್ಯವನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟುವುದು
- ☐ d) ಜಲಚರಗಳನ್ನು ಸಂರಕ್ಷಿಸುವುದು

14. ಜಾಗತಿಕ ತಾಪಮಾನ ಏರಿಕೆಗೆ ಈ ಅನಿಲ ಪ್ರಮುಖ ಕಾರಣವಾಗಿದೆ

- ☐ a) ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಪೆರಾಕ್ಸೈಡ್
- ☐ b) ಕಾರ್ಬನ್ ಡೈ ಆಕ್ಸೈಡ್
- ☐ c) ನೈಟ್ರೋಜನ್ ಆಕ್ಸೈಡ್
- ☐ d) ಸಲ್ಫರ್ ಡೈ ಆಕ್ಸೈಡ್

15. ಪರಿಸರಸ್ನೇಹಿ ಅಭ್ಯಾಸ/ಗಳು ಎಂದರೆ

- ☐ a) ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಸಾರಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಯಾಣಿಸುವುದು
- ☐ b) ಸಮೀಪದ ದೂರವನ್ನು ಕ್ರಮಿಸಲು ಸೈಕಲ್ ಅನ್ನು ಬಳಸುವುದು
- ☐ c) ಪ್ರತಿದೀಪ್ತ ನಳಿಗೆಗಳನ್ನು ಬಳಸುವುದು
- ☐ d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ ಸರಿ

16. ಒಂದು ವಸ್ತುವನ್ನು ಪುನ: ಬಳಸಲು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲದಿದ್ದರೆ, ಅದನ್ನು ಕಚ್ಚಾ ವಸ್ತುವಾಗಿ ಬಳಸಿ ಅದರಿಂದ ಹೊಸ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸುವ ವಿಧಾನ

- ☐ a) ಮರು ಉದ್ದೇಶ
- ☐ b) ಮರುಚಕ್ರೀಕರಣ
- ☐ c) ಮಿತ ಬಳಕೆ
- ☐ d) ನಿರಾಕರಣೆ

17. ಒಂದು ವಸ್ತುವನ್ನು ಅದರ ಮೂಲ ಉದ್ದೇಶಕ್ಕೆ ಬಳಸಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗದೇ ಇದ್ದರೆ ಅದನ್ನು ಬೇರೆ ಉದ್ದೇಶಕ್ಕೆ ಬಳಸುವುದನ್ನು ಹೀಗೆ ನೂರು

- ☐ a) ಮರು ಉದ್ದೇಶ
- ☐ b) ಮರುಚಕ್ರೀಕರಣ
- ☐ c) ಮಿತ ಬಳಕೆ
- ☐ d) ನಿರಾಕರಣೆ

18. ನಮಗೆ ಅಗತ್ಯವಿಲ್ಲದ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಜನರು ಕೊಡಲು ಬಂದಾಗ ಅಥವಾ ಪರಿಸರಕ್ಕೆ ಹಾನಿಯನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುವ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಬೇಡ ಎಂದು ಹೇಳುವುದು ಈ ವಿಧಾನವಾಗಿದೆ

☐ a) ಮರುಬಳಕೆ

☐ b) ಮರುಚಕ್ರೀಕರಣ

☐ c) ಮಿತ ಬಳಕೆ/ ನಿರಾಕರಣೆ

☐ d) ಮರು ಉದ್ದೇಶ

Answer Key

1. a
2. b
3. c
4. a
5. c
6. d
7. b
8. c
9. b
10. a
11. d
12. d
13. a
14. b
15. d
16. b
17. a
18. c

ಎಸ್.ಎಸ್.ಎಲ್.ಸಿ. ವಿಜ್ಞಾನ

ಎಲ್ಲಾ 16 ಅಧ್ಯಾಯಗಳ

ವಿಜ್ಞಾನ ಕ್ವಿಜ್ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಹಾಗೂ ಕೀ-ಉತ್ತರಗಳು

ರಚನೆ:

ಶ್ರೀ ಭೀಮಪ್ಪ, ಎಂ.ಎಸ್ಸಿ., ಬಿ.ಎಡ್., ವಿಜ್ಞಾನ ಶಿಕ್ಷಕರು,

ಬಾಲಕಿಯರ ಸರ್ಕಾರಿ ಪ್ರೌಢ ಶಾಲೆ, ಮಸ್ಕಿ ಜಿ: ರಾಯಚೂರು

Visit: https://bnbellad.blogspot.com/